KLIMOSZ

Oficjalny dystrybutor

sime®
VALUING YOUR CLIMATE

Instrukcja obsługi i specyfikacja techniczna kotła gazowego:

BRAVA ONE HE ErP

Dla własnego komfortu i bezpieczeństwa zalecamy dokładne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem eksploatacji kotła.

PL 11-01-2019

ZGODNOŚĆ

Nasze przedsiębiorstwo oświadcza, że kotły **Brava One HE ErP** są zgodne z zasadniczymi wymogami następujących dyrektyw:
- Dyrektywa GAD 2009/142/WE
- Dyrektywa Sprawności 92/42/EWG
- Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
- Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE
- Wydajność energetyczna ★★★★
- Klasyfikacja „Kondensacyjny"
- Klasa NOx 6 (< 56 mg/kWh)
- Dyrektywa ErP 2009/125/WE
- Rozporządzenie (UE) nr 811/2013 - 813/2013

CE 1312

Numer seryjny i rok produkcji zamieszczono na tabliczce technicznej.

OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIA

- Po zdjęciu opakowania należy się upewnić, że urządzenie jest w dobrym stanie i że nie brakuje żadnych części; w przeciwnym wypadku, zwrócić się do sprzedawcy urządzenia.
- Urządzenie może być wykorzystywane do takiego użytku przewidzianego przez **Sime**, która nie jest odpowiedzialna za obrażenia ludzi lub zwierząt ani za szkody spowodowane błędami w instalacji, regulacji, konserwacji bądź nieprawidłowym użyciem urządzenia.
- W razie wycieku wody, odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego, zamknąć dopływ wody i sprawnie powiadomić wykwalifikowanego fachowca.
- Okresowo należy sprawdzać, czy ciśnienie robocze instalacji wodnej, na zimno, wynosi **1-1,2 bar**. W przeciwnym wypadku należy uzupełnić ilość wody lub skontaktować się z fachowcem.
- Nieużytkowanie urządzenia przez dłuższy okres wiąże się z koniecznością przeprowadzenia co najmniej poniższych czynności:
  - *ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF-wyłączony";*
  - *zamknąć zawory paliwa oraz wody na instalacji wodnej.*
- W celu zagwarantowania optymalnej wydajności urządzenia **Sime** zaleca się przeprowadzanie, w odstępach **ROCZNYCH**, przeglądu/konserwacji.

OSTRZEŻENIA

- **Zaleca się, aby wszyscy operatory** uważnie przeczytali niniejszą instrukcję, aby móc korzystać z urządzenia w sposób racjonalny i bezpieczny.
- **Niniejsza instrukcja** jest integralną częścią urządzenia. Z tego względu należy ją starannie przechowywać, a w przypadku sprzedaży bądź montażu w innej instalacji, należy ją przekazać nowemu właścicielowi lub użytkownikowi.
- **Montaż i konserwacja** urządzenia muszą być przeprowadzane przez uprawnioną firmę lub pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, którzy, po zakończeniu prac wydadzą certyfikat zgodności z normami technicznymi oraz z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Zgodnie z Dyrektywą „GAD" 2009/142/WE, Dyrektywą „Kompatybilność Elektromagnetyczna" 2014/30/UE, Dyrektywą „Sprawność" 92/42/WE i Dyrektywą „Niskie Napięcie" 2014/35/UE, producent Fonderie SIME S.p.A., via Garbo 27, 37045 Legnago (VR), **OŚWIADCZA, ŻE** kotły **Brava One HE ErP** są zgodne z wymienionymi dyrektywami unijnymi.

Dyrektor Techniczny
(Franco Macchi)

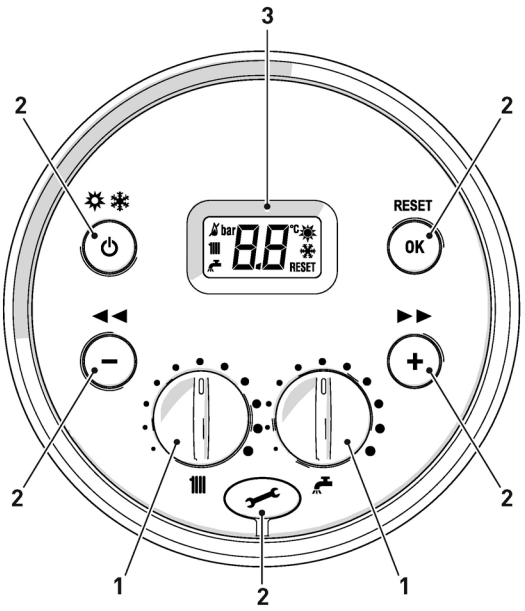
ZAKAZY

ZABRANIA SIĘ

- Użytkowania urządzenia przez dzieci lub osoby niepełnosprawne bez wsparcia osób trzecich.
- Uruchamiania urządzeń elektrycznych, takich jak wyłączniki, sprzęt AGD, itp., gdy wyczuwa się zapach spalin lub niespalonego paliwa. W takiej sytuacji:
  - *przewietrzyć pomieszczenie otwierając drzwi i okna;*
  - *zamknąć zawór odcinający dopływ paliwa;*
  - *wezwać jak najszybciej pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.*
- Dotykania urządzenia, jeśli jest się boso bądź ma się mokre któreś z części ciała.
- Jakichkolwiek prac technicznych lub czyszczenia przed odłączeniem urządzenia od zasilania elektrycznego poprzez ustawienie wyłącznika głównego instalacji na „OFF-wyłączony" i zamknięciem dopływu gazu.
- Modyfikowania urządzeń ochronnych i regulacyjnych bez upoważnienia i wskazówek producenta urządzenia.
- Zatykania odpływu skroplin (jeśli jest on zainstalowany).
- Ciągnięcia, odłączania, skręcania przewodów elektrycznych wychodzących z urządzenia, również wówczas, gdy jest ono odłączone od sieci zasilania elektrycznego.
- Wystawiania kotła na działanie czynników atmosferycznych. Kocioł jest przystosowany do pracy w miejscu częściowo osłoniętym zgodnie z normą EN 15502, w temperaturze otoczenia wynoszącej maksymalnie 60 °C i minimalnie - 5 °C. Zaleca się zainstalowanie kotła pod połacią dachu, wewnątrz balkonu lub osłoniętej niszy, tak aby nie był on narażony bezpośrednio na złe warunki pogodowe (deszcz, grad, śnieg). Kocioł jest wyposażony seryjnie w funkcję ochrony przed mrozem.
- Zaślepiania lub zmniejszania wymiarów otworów wentylacyjnych w pomieszczeniu, w którym zainstalowano kocioł, jeśli takowe są obecne.
- Odłączania zasilania elektrycznego oraz dopływu paliwa do urządzenia, jeśli temperatura zewnętrzna może spaść poniżej ZERA (ryzyko zamarznięcia).
- Zostawiania łatwopalnych pojemników i substancji w pomieszczeniu, w którym zainstalowano kocioł.
- Uwalniania do środowiska materiałów opakowaniowych, gdyż są ona potencjalnym źródłem niebezpieczeństwa. Należy je usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1 OBSŁUGA KOTŁA BRAVA ONE HE ErP

1.1 Panel sterowania



Rys. 1

1 POKRĘTŁA

Pokrętło ogrzewania umożliwia, podczas normalnej pracy kotła, ustawienie temperatury instalacji grzewczej w zakresie 20 - 80°C.

Pokrętło wody użytkowej, podczas normalnej pracy kotła, umożliwia ustawienie temperatury wody użytkowej w zakresie 10 - 60°C.

2 PRZYCISKI FUNKCYJNE

Naciśnięcie tego przycisku raz lub kilka razy, przez co najmniej 1 sekundę, podczas normalnej pracy, umożliwia cykliczną zmianę trybu roboczego kotła (Stand-by – Lato – Zima).

Podczas nawigacji umożliwia przeglądanie parametrów lub zmianę wartości, w dół.

Podczas nawigacji umożliwia przeglądanie parametrów lub zmianę wartości, w górę.

OK Umożliwia potwierdzenie wybranego parametru lub zmienionej wartości i „odblokowanie" urządzenia, w przypadku alarmu i usterki wywołującej „blokadę".

Zatyczka zakrywając złącze do programowania.

UWAGI: *wciśnięcie na dłużej niż 30 sekund jakiegokolwiek z przycisków powoduje wyświetlenie usterki, nie uniemożliwiając pracy kotła. Powiadomienie znika wraz z przywróceniem normalnych warunków roboczych.*

3 WYŚWIETLACZ

„LATO". Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym Lato, lub, przy zdalnym sterowaniu, jeśli jest włączona jedynie funkcja podgrzewania wody użytkowej. Migające symbole i oznaczają włączoną funkcję kominiarza.

„ZIMA". Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym Zima, lub, przy zdalnym sterowaniu, jeśli jest włączona zarówno funkcja podgrzewania wody użytkowej, jak i ogrzewanie. Przy zdalnym sterowaniu, jeśli nie jest włączony żaden z trybów roboczych, oba symbole i są wyłączone.

RESET **„WYMAGANY RESET"**. Napis pojawia się jedynie w przypadku usterek, które muszą lub mogą być zresetowane ręcznie.

„CIEPŁA WODA UŻYTKOWA". Symbol jest widoczny podczas zapotrzebowania na c.w.u. lub w czasie funkcji kominiarza; miga podczas wyboru nastawy c.w.u..

„OGRZEWANIE". Symbol jest zapalony podczas zapotrzebowania na ciepło lub w czasie funkcji kominiarza; miga podczas wyboru nastawy ogrzewania.

„BLOKADA" Z POWODU BRAKU PŁOMIENIA.

„OBECNOŚĆ PŁOMIENIA".

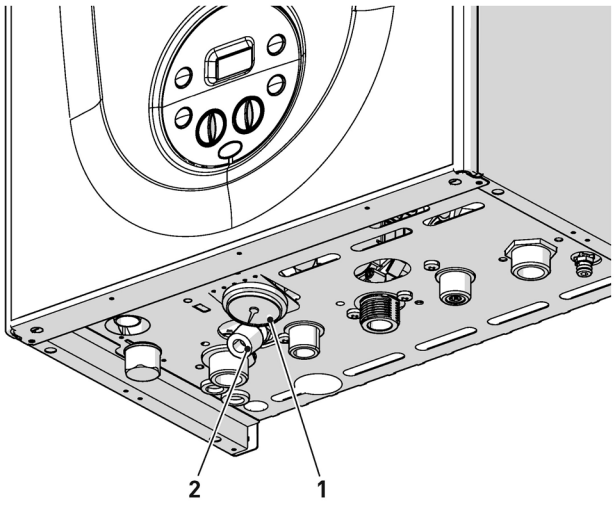
AL **„ALARM"**. Informuje o błędzie. Numer określa przyczynę, która go wywołała (zob. paragraf „**Kody usterek i możliwe środki zaradcze**".

SE **„WYMAGANY PRZEGLĄD"**. Jego wyświetlenie oznacza osiągnięcie okresu, w którym konieczne jest przeprowadzenie przeglądu kotła.

1.2 Kontrole wstępne

Pierwsze uruchomienie kotła **Brava One HE ErP** musi zostać przeprowadzone przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, po czym kocioł będzie mógł pracować dalej automatycznie. Może jednak pojawić się konieczność samodzielnego uruchomienia kotła przez Użytkownika, bez ingerencji technika, np. po powrocie z wakacji. W tych przypadkach należy przeprowadzić następujące kontrole i czynności:

- upewnić się, że zawory odcinające dopływ paliwa i zawory instalacji wodnej są otwarte
- sprawdzić na manometrze (1), czy ciśnienie w instalacji grzewczej, na zimno, wynosi **1-1,2 bar**. W przeciwnym wypadku, należy otworzyć zawór napełniania (2) i napełnić instalację grzewczą tak, aby na manometrze (1) ciśnienie **1-1,2 bar**
- zamknąć zawór napełniania (2).

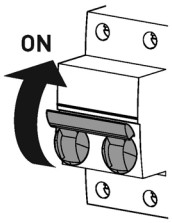


Rys. 2

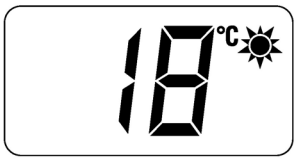
1.3 Zapłon

Po przeprowadzeniu kontroli wstępnych, aby uruchomić kocioł, należy:

- ustawić wyłącznik główny instalacji na „ON" (włączony)



– sprawdzić na wyświetlaczu, czy ustawiony tryb roboczy to „LATO" ☀ i ewentualnie wybrać go przyciskiem ⏻, wciskając go przez co najmniej 1 sekundę. Na wyświetlaczu pojawi się wartość odczytywana w tym momencie przez czujnik zasilania

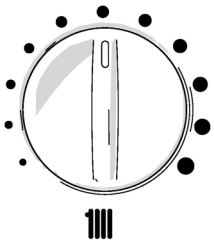


– otworzyć jeden lub kilka kranów ciepłej wody. Kocioł będzie pracował z maksymalną mocą do momentu zamknięcia kranów.

Po uruchomieniu kotła w „trybie LATO" ☀, przy użyciu przycisku⏻, wciśniętego przez co najmniej 1 sekundę, można wybrać „tryb ZIMA" ❄. Na wyświetlaczu pojawi się wartość temperatury wody grzewczej odczytywana w tym momencie. W takim przypadku należy ustawić termostat/ termostaty pokojowe na żądaną temperaturę lub, jeśli instalacja jest wyposażona w chronotermostat, upewnić się, że jest „aktywny" i ustawiony.

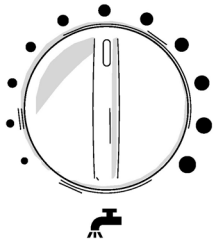
1.4 Regulacja temperatury na zasilaniu

Jeśli chce się zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę na zasilaniu instalacji, zamiast zmieniać konkretny parametr, można użyć pokrętła 𝍖 na panelu sterowniczym. Regulacja jest możliwa w zakresie 20 - 80°C.



1.5 Regulacja temperatury ciepłej wody użytkowej

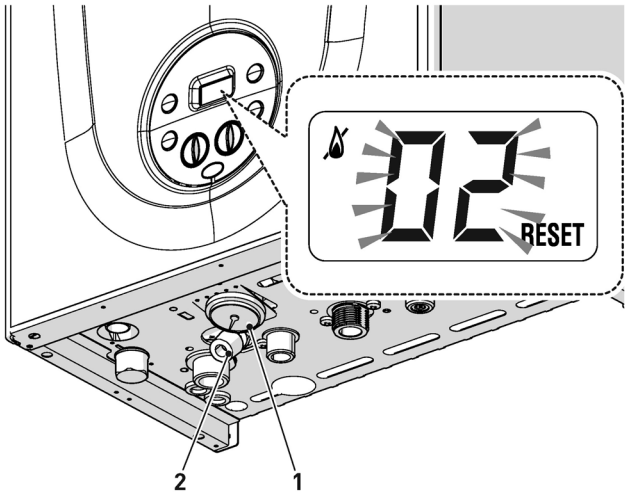
Jeśli chce się zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę na ciepłej wody użytkowej można użyć pokrętła 🚰 na panelu sterowniczym. Regulacja jest możliwa w zakresie 10 - 60°C.



1.6 Kody błędów/usterek

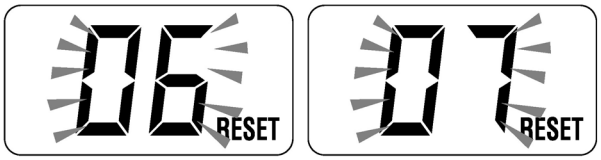
Jeśli podczas pracy kotła dojdzie do błędu/usterki, na wyświetlaczu pojawi się napis **„AL"** wraz z kodem usterki.

W przypadku alarmu **„02"** (Niskie ciśnienie wody w instalacji):
– sprawdzić na manometrze (1), czy ciśnienie w instalacji grzewczej, na zimno, wynosi **1-1,2 bar**. W przeciwnym wypadku, należy otworzyć zawór napełniania (2) i napełnić instalację grzewczą tak, aby na manometrze (1) ciśnienie **1-1,2 bar**
– zamknąć zawór napełniania (2).

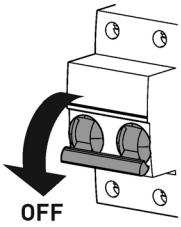


Rys. 6

W przypadku alarmu **„06"** (Brak płomienia) i **„07"** (Interwencja termostatu bezpieczeństwa):
– wcisnąć na ponad 3s przycisk OK RESET i sprawdzić, czy pozwala to przywrócić normalne warunki robocze.



W razie braku powodzenia, spróbować raz jeszcze, ale **TYLKO JEDEN RAZ**, następnie:
– zamknąć zawór odcinający dopływ gazu
– ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF" (wyłączony)
– wezwać Autoryzowany Serwis Techniczny.



Rys. 7

OSTRZEŻENIE
W przypadku włączenia się nieopisanego alarmu, wezwać autoryzowany serwis techniczny.

1.6.1 Wymagany przegląd

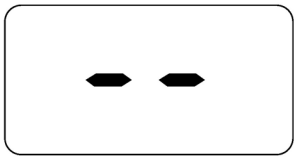
Z chwilą upłynięcia okresu, po którym konieczne jest przeprowadzenie przeglądu kotła, na wyświetlaczu pojawia się napis **„SE”**.

Skontaktować się z Serwisem Technicznym w celu zaplanowania koniecznych prac.

2 WYŁĄCZANIE

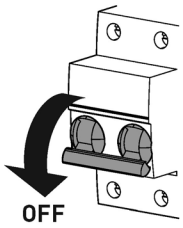
2.1 Wyłączenie na krótki okres

Jeśli chce się wyłączyć kocioł z użytku na krótki okres, należy nacisnąć na co najmniej 1 sekundę przycisk ⏻, jeden raz w „trybie ZIMA” ❄ lub dwa razy w „trybie LATO” ☀. Na wyświetlaczu pojawi się **„- -”**.



NIEBEZPIECZEŃSTWO O CHARAKTERZE ELEKTRYCZNYM
Kocioł pozostanie podłączony do prądu.

W przypadku nieobecności, w czasie weekendu, krótkich podróży, itp., i przy temperaturze zewnętrznej powyżej ZERA:
- nacisnąć przycisk ⏻, jeden raz w „trybie ZIMA” ❄ lub dwa razy w „trybie LATO” ☀, aby kocioł przeszedł w tryb czuwania
- ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF” (wyłączony)
- zakręcić zawór dopływu gazu.

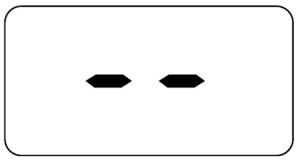


Rys. 8

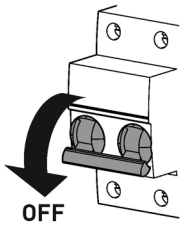
OSTRZEŻENIE
Jeśli temperatura zewnętrzna może spaść poniżej ZERA, jako że ubezpieczenie jest zabezpieczone „funkcją ochrony przed mrozem”:
- PRZEŁĄCZYĆ JEDYNIE KOCIOŁ NA TRYB CZUWANIA
- pozostawić wyłącznik główny instalacji na „ON” (do kotła podłączone jest zasilanie elektryczne)
- zostawić otwarty zawór gazu.

2.2 Wyłączenie na dłuższy okres

Nieużytkowanie kotła przez dłuższy okres wiąże się z koniecznością przeprowadzenia poniższych czynności:
- nacisnąć, przez co najmniej 1 sekundę, przycisk ⏻, jeden raz w „trybie ZIMA” ❄ lub dwa razy w „trybie LATO” ☀, aby kocioł przeszedł w tryb czuwania. Na wyświetlaczu pojawi się **„- -”**



- ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF” (wyłączony)



- zakręcić zawór dopływu gazu
- zamknąć zawory odcinające instalacji grzewczej i instalacji wody użytkowej
- opróżnić instalację grzewczą i wody użytkowej, jeśli istnieje ryzyko mrozu.

OSTRZEŻENIE
Skontaktować się z Autoryzowany Serwis Techniczny, jeśli nie można w prosty sposób przeprowadzić opisanej powyżej procedury.

3 KONSERWACJA

3.1 Zalecenia

Aby zapewnić wydajną i prawidłową pracę urządzenia, zaleca się, aby Użytkownik wyznaczył technika o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, który zajmie się jego **COROCZNĄ** konserwacją.

OSTRZEŻENIE
Prace konserwacyjne mogą być przeprowadzane WYŁĄCZNIE przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, którzy muszą się stosować do zaleceń podanych w INSTRUKCJI MONTAŻU I KONSERWACJI.

3.2 Czyszczenie z zewnątrz

3.2.1 Czyszczenie obudowy

Do czyszczenia obudowy należy użyć szmatki zwilżonej wodą z mydłem lub wodą i alkoholem, w przypadku trudnych do usunięcia plam.

4 UTYLIZACJA

4.1 Utylizacja urządzenia (Dyrektywa 2002/96/WE)

Urządzenia, po zakończeniu okresu jego eksploatacji, nie wolno wyrzucać ze zwykłymi odpadami, lecz NALEŻY JE USUNĄĆ OSOBNO, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Można je przekazać do ośrodków zbiórki odpadów lub do sprzedawców, którzy świadczą tego typu usługi.
Osobne usuwanie pozwala uniknąć szkód dla środowiska i zdrowia człowieka. Umożliwia także odzyskanie materiałów przetwarzalnych, a co za tym idzie istotne oszczędności finansowe i energetyczne.

ZABRANIA SIĘ
usuwania produktu wraz z odpadami miejskimi.

5 OPIS URZĄDZENIA

5.1 Charakterystyka

Brava One HE ErP to wiszące kotły kondensacyjne najnowszej generacji, które **Sime** stworzyła do celów grzewczych oraz natychmiastowego wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Najważniejsze pod względem projektowym wybory, jakich dokonała **Sime** w obrębie kotłów **Brava One HE ErP** to:

- palnik z mikropłomieniem i pełnym mieszaniem wstępnym, w połączeniu ze stalową komorą wymiennikową do c.o. i szybkim wymiennikiem do c.w.u.
- uszczelniona komora spalania, która może zostać zaklasyfikowana jako „Typ C" lub „Typ B", względem pomieszczenia, w którym jest instalowana, w zależności od przyjętego sposób odprowadzania spalin
- elektroniczna płyta sterująca z mikroprocesorem, nie tylko pozwala na najwydajniejsze zarządzanie instalacją grzewczą i produkcją ciepłej wody użytkowej, lecz także daje możliwość podłączenia do termostatów pokojowych, zdalnego sterownika (za pomocą protokołu Open Therm) lub pomocniczego czujnika w celu połączenia z ewentualnymi zestawami solarnymi, a także do czujnika zewnętrznego. W ostatnim z wymienionych przypadków, temperatura w kotle zmienia się w zależności od temperatury zewnętrznej, zgodnie z wybraną optymalną krzywą klimatyczną, umożliwiając znaczne oszczędności pod względem energii i kosztów.

Inne z charakterystycznych cech kotłów **Brava One HE ErP** to:

- funkcja ochrony przed mrozem, która włącza się automatycznie, gdy temperatura wody w kotle spadnie poniżej wartości ustawionej parametrem „tS 1.0" i, w przypadku czujnika zewnętrznego, jeśli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej wartości ustawionej parametrem „tS 1.1".
- funkcja ochrony przed blokadą pompy i zaworu przełączającego, która włącza się automatycznie co 24 godziny, jeśli nie ma zapotrzebowania na ciepło
- funkcja kominiarza, która trwa 15 minut i ułatwia zadanie wykwalifikowanym pracownikom dokonującym pomiaru parametrów i wydajności spalania
- wyświetlanie na ekranie parametrów roboczych i autodiagnostyki, wraz z podaniem kodów błędów w momencie usterki, co ułatwia przeprowadzenie naprawy i przywrócenia prawidłowego działania urządzenia.

5.2 Urządzenia sterujące i ochronne

Kotły **Brava One HE ErP** są wyposażone w następujące urządzenia kontrolne i ochronne:

- termostat bezpieczeństwa 100°C
- zawór bezpieczeństwa skalibrowany na 3 bar
- presostat wody grzewczej
- czujnik na zasilaniu
- czujnik c.w.u.
- czujnik spalin.

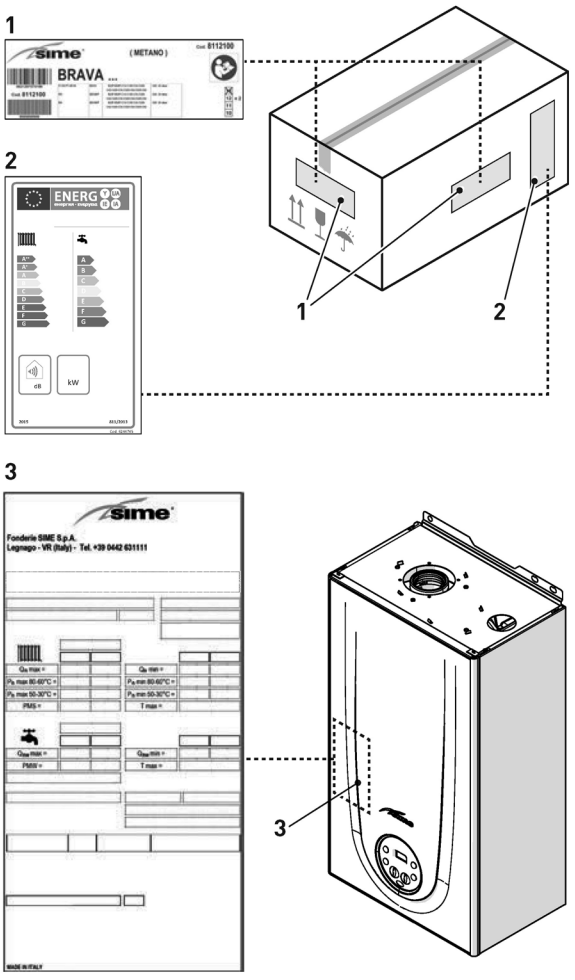
ZABRANIA SIĘ
użytkowania produktu z naruszonymi lub niesprawnymi urządzeniami ochronnymi.

UWAGA
Wymiana urządzeń ochronnych może być przeprowadzana wyłącznie przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i wyłącznie przy użyciu oryginalnych części **Sime**.

5.3 Identyfikacja

Identyfikację kotłów **Brava One HE ErP** można przeprowadzić za pomocą:

1. **Etykiety na opakowaniu:** jest umieszczona na zewnątrz opakowania i zawiera kod, numer seryjny kotła i kod paskowy
2. **Etykieta efektywności energetycznej:** jest umieszczona na zewnątrz opakowania i umożliwia użytkownikowi określenie osiąganego przez urządzenie poziomu oszczędności energii oraz redukcji zanieczyszczenia środowiska
3. **Tabliczka techniczna:** jest umieszczona po wewnętrznej stronie panelu przedniego kotła i zawiera dane techniczne i wydajnościowe urządzenia wymagane przepisami.

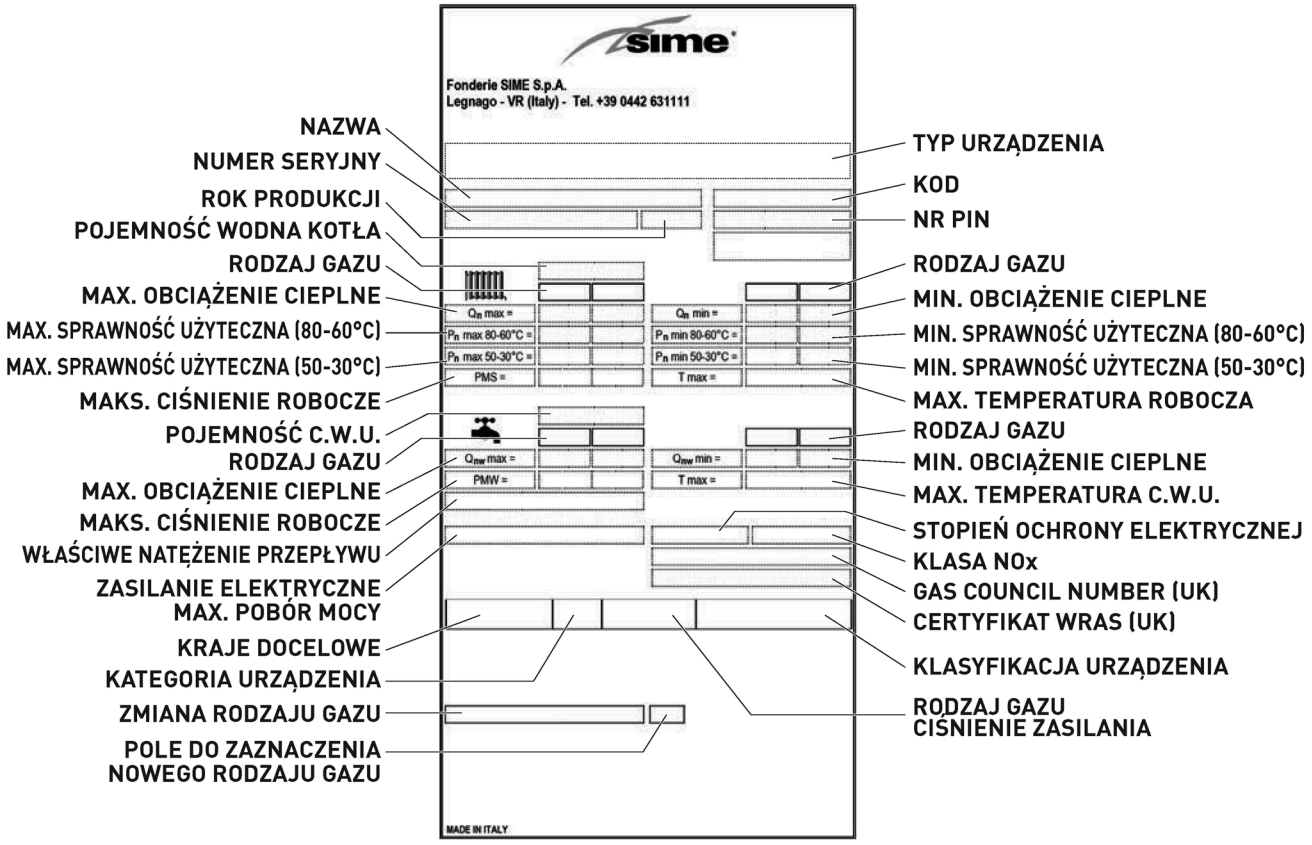


Rys. 10

LEGENDA:

1. *Etykiety na opakowaniu*
2. *Etykieta efektywności energetycznej*
3. *Tabliczka techniczna*

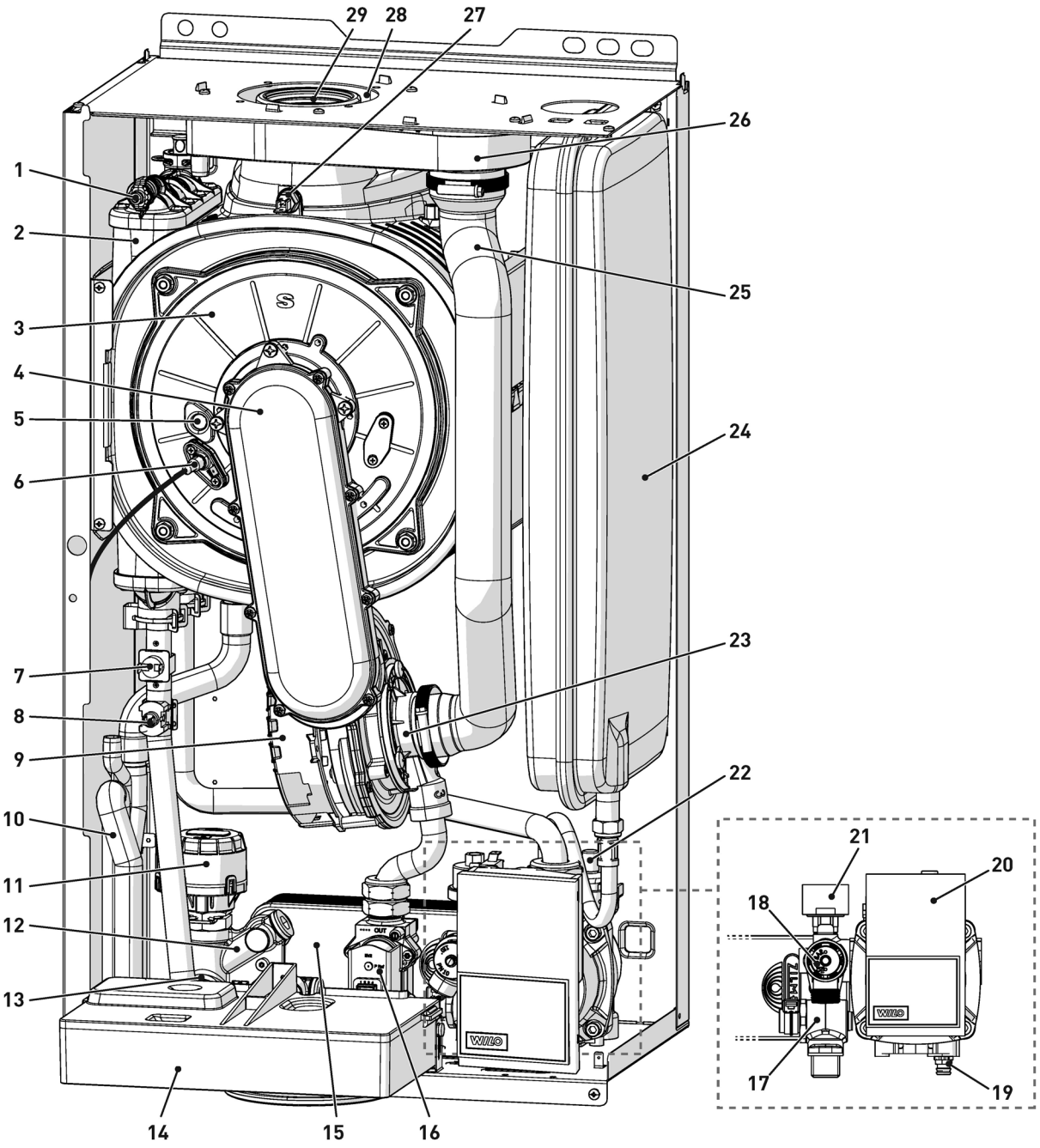
5.3.1 Tabliczka techniczna



Rys. 11

OSTRZEŻENIE
Naruszanie, usuwanie lub brak tabliczek identyfikacyjnych i innych elementów umożliwiających pewną identyfikację produktu utrudnia wszelkie prace montażowe i konserwacyjne.

5.4 Konstrukcja



1 *Odpowietrznik komory wymiennikowej*
2 *Wymiennik ciepła*
3 *Drzwiczki komory spalania*
4 *Rączka*
5 *Wizjer płomienia*
6 *Elektroda zapłonowa/wykrywania płomienia*
7 *Termostat bezpieczeństwa*
8 *Czujnik temperatury na zasilaniu instalacji*
9 *Wentylator*
10 *Syfon skroplin*
11 *Zawór przełączający*
12 *Zespół napełniania instalacji*
13 *Czujnik temperatury wody użytkowej*
14 *Panel sterowania*
15 *Wymiennik wody użytkowej*
16 *Zawór gazu*
17 *Filtr wody użytkowej*
18 *Zawór bezpieczeństwa instalacji*
19 *Spust kotła*
20 *Pompa instalacji*
21 *Presostat wody*
22 *Automatyczny zawór odpowietrzający*
23 *Mieszalnik powietrza i gazu*
24 *Naczynie wyrównawcze*
25 *Rura zasysania powietrza*
26 *Komora powietrza i spalin*
27 *Czujnik spalin*
28 *Zasysanie powietrza*
29 *Odprowadzenie spalin*

Rys. 12

5.5 Dane techniczne

OPIS		Brava One HE ErP			
		25	30	35	40
CERTYFIKACJA					
Kraje docelowe		IT – ES – PT – GR – SI – RO – PL			
Paliwo		G20/G230/G31			
Numer PIN		1312CP5936			
Kategoria		II2HM3P			
Klasyfikacja urządzenia		B23P - B33P - B53P - C13 - C13X - C33 - C33X - C43 - C43X - C53 - C53X - C63 - C63X - C83 - C83X - C93 - C93X - $C(10)_3$			
Klasa NOx (*)		6 (< 56 mg/kWh)			
PARAMETRY INSTALACJI C.O.					
OBCIĄŻENIE CIEPLNE (**)					
Obciążenie znamionowe (Q_n max)	kW	20	24	30	35
Obciążenie minimalne (Q_n min)	kW	4	4,8	6	7
MOC CIEPLNA					
Znamionowa moc cieplna (80-60°C) (P_n max)	kW	19,7	23,6	29,5	34,5
Znamionowa moc cieplna (50-30°C) (P_n max)	kW	21,4	25,7	32,2	37,5
Minimalna moc cieplna G20/G230 (80-60°C) (P_n min)	kW	3,9	4,7	5,9	6,9
Minimalna moc cieplna G20/G230 (50-30°C) (P_n min)	kW	4,3	5,1	6,5	7,5
Minimalna moc cieplna G31 (80-60°C) (P_n min)	kW	3,9	4,7	5,9	6,9
Minimalna moc cieplna G31 (50-30°C) (P_n min)	kW	4,3	5,1	6,5	7,5
SPRAWNOŚĆ					
Max. sprawność użyteczna (80-60°C)	%	98,5	98,3	98,3	98,6
Min. sprawność użyteczna (80-60°C)	%	97,5	97,9	98,3	98,6
Max. sprawność użyteczna (50-30°C)	%	107,0	107,1	107,3	107,1
Min. sprawność użyteczna (50-30°C)	%	107,5	106,3	108,3	107,1
Sprawność użyteczna przy mocy zredukowanej do 30% (40-30°C)	%	108,5	108,5	108,5	108,5
Straty przy wyłączaniu przy 50°C	W	84	88	88	92
PARAMETRY INSTALACJI C.W.U.					
Znamionowe obciążenie cieplne (Q_{nw} max)	kW	24	28	34,8	40
Minimalne obciążenie cieplne (Q_{nw} min)	kW	4	4,8	6	7
Właściwe natężenie przepływu c.w.u. ΔT 30°C	l/min	11,2	12,9	16,5	19,4
Ciągłe natężenie przepływu c.w.u. (ΔT 25°C / ΔT 35°C) (EN 13203)	l/min	13,6 / 9,7	16,1 / 11,5	20 / 14,3	22,9 / 16,4
Minimalne natężenie przepływu c.w.u.	l/min	2	2	2	2
Ciśnienie max. (PMW) / min.	bar	7 / 0,5	7 / 0,5	7 / 0,5	7 / 0,7
	kPa	700 / 50	700 / 50	700 / 50	700 / 70
PARAMETRY ENERGETYCZNE					
OGRZEWANIE					
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A	A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	93	93	93	93
Moc akustyczna	dB(A)	54	56	53	54
PRODUKCJA C.W.U.					
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A	A	A	B
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	%	86	85	85	83
Deklarowany profil obciążeń dla podgrzewania wody		XL	XL	XL	XXL
DANE ELEKTRYCZNE					
Napięcie zasilające	V	230			
Częstotliwość	Hz	50			
Pobór mocy elektrycznej (Q_n max)	W	70	85	92	111
Pobór mocy elektrycznej przy (Q_n min)	W	52	52	57	58
Pobór mocy elektrycznej w trybie czuwania	W	3,6	3,6	3,6	3,6
Stopień ochrony elektrycznej	IP	X5D			
DANE SPALANIA					
Temperatura spalin przy max/min obciążeniu (80-60°C)	°C	82 / 66	89 / 71	77 / 67	75 / 62
Temperatura spalin przy max/min obciążeniu (50-30°C)	°C	59 / 45	71 / 51	58 / 49	54 / 39
Masowe natężenie przepływu spalin max/min	g/s	11,2 / 1,9	13,1 / 2,2	16,3 / 2,8	18,6 / 3,3
CO_2 przy max/min obciążeniu (G20/G230)	%	9,0 / 9,0	9,0 / 9,0	9,0 / 9,0	9,0 / 9,0
CO_2 przy max/min obciążeniu (G31)	%	10,0 /10,0	10,0 /10,0	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0
Pomiar NOx	mg/kWh	35	37	33	55

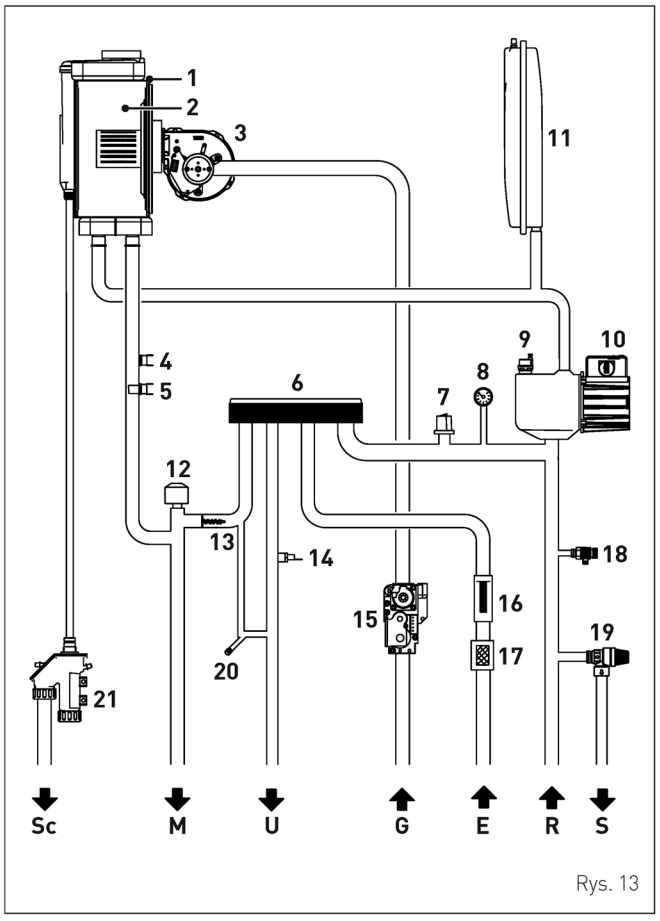
(*) *Klasa NOx wg UNI EN 15502-1:2015*

(**) *Obciążenie cieplne obliczone przy użyciu dolnej wartości opałowej (Hi)*

OPIS		Brava One HE ErP			
		25	30	35	40
DYSZE - GAZ					
Liczba dysz	szt.	1	1	1	1
Średnica dysz (G20/G230/G31)	mm	5,3	5,3	6,5	6,5
Zużycie gazu ziemnego przy max/min obciążeniu (G20)	m^3/h	2,53 / 0,42	2,96 / 0,50	3,70 / 0,63	4,23 / 0,74
Zużycie gazu ziemnego przy max/min obciążeniu (G230)	m^3/h	1,97 / 0,33	2,30 / 0,39	2,87 / 0,49	3,28 / 0,58
Zużycie gazu ziemnego przy max/min obciążeniu (G31)	kg/h	1,86 / 0,31	2,17 / 0,37	2,71 / 0,46	3,10 / 0,74
Ciśnienie dostarczanego gazu (G20/G230/G31)	mbar	20 / 20 / 37			
	kPa	2 / 2 / 3,7			
TEMPERATURY - CIŚNIENIA					
Maks. temperatura robocza (T max)	°C	85			
Zakres regulacji ogrzewania	°C	20÷80			
Zakres regulacji wytwarzania c.w.u.	°C	10÷60			
Maks. ciśnienie robocze (PMS)	bar	3			
	kPa	300			
Pojemność wodna kotła	l	4,65	4,75	4,95	5,60

Dolna wartość opałowa (Hi)
G20 Hi. *9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) -* ***G230 Hi.*** *12,18 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) -* ***G31 Hi.*** *12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)*

5.6 Schemat instalacji hydraulicznej



Rys. 13

1 *Wymiennik kondensacyjny*
2 *Komora spalania*
3 *Wentylator*
4 *Termostat bezpieczeństwa*
5 *Czujnik temperatury na zasilaniu instalacji*
6 *Wymiennik wody użytkowej*
7 *Presostat wody*
8 *Manometr*
9 *Automatyczny zawór odpowietrzający*
10 *Pompa*
11 *Zbiornik wyrównawczy instalacji*
12 *Zawór przełączający*
13 *Obejście automatyczne*
14 *Czujnik temperatury wody użytkowej*
15 *Zawór gazu*
16 *Przepływomierz wody użytkowej*
17 *Filtr wody użytkowej*
18 *Spust kotła*
19 *Zawór bezpieczeństwa instalacji*
20 *Napełnianie instalacji*
21 *Syfon odprowadzania skroplin*

LEGENDA:
M Zasilanie instalacji c.o.
R Powrót z instalacji c.o.
U Wylot wody użytkowej
E Wlot wody użytkowej
S Wylot zaworu bezpieczeństwa
G Przyłącze gazu
Sc Odprowadzenie skroplin

5.7 Czujniki

Zainstalowane czujniki charakteryzują się następującymi parametrami:
- czujnik podwójny (zasilania instalacji/bezpieczeństwa termicznego) NTC R25°C; 10kΩ ß25°-85°C: 3435
- czujnik c.w.u. NTC R25°C; 10kΩ ß25°-85°C: 3435
- czujnik zewnętrzny NTC R25°C; 10kΩ ß25°-85°C: 3435

Zależność odczytywanej temperatury/rezystancji
Przykłady odczytu:
TR=75°C → R=1925Ω
TR=80°C → R=1669Ω.

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	Rezystancja R (Ω)
0°C	27279	26135	25044	24004	23014	22069	21168	20309	19489	18706	
10°C	17959	17245	16563	15912	15289	14694	14126	13582	13062	12565	
20°C	12090	11634	11199	10781	10382	9999	9633	9281	8945	8622	
30°C	8313	8016	7731	7458	7196	6944	6702	6470	6247	6033	
40°C	5828	5630	5440	5258	5082	4913	4751	4595	4444	4300	
50°C	4161	4026	3897	3773	3653	3538	3426	3319	3216	3116	
60°C	3021	2928	2839	2753	2669	2589	2512	2437	2365	2296	
70°C	2229	2164	2101	2040	1982	1925	1870	1817	1766	1717	
80°C	1669	1622	1577	1534	1491	1451	1411	1373	1336	1300	
90°C	1266	1232	1199	1168	1137	1108	1079	1051	1024	998	
100°C	973										

5.8 Naczynie wzbiorcze

Naczynie wzbiorcze zainstalowane w kotłach posiada następujące cechy:

Opis	U/M	Brava One HE ErP			
		25	30	35	40
Pojemność całkowita	l	9,0			10,0
Ciśnienie wstępne	kPa	100			
	bar	1,0			
Pojemność użytkowa	l	5,0			6,0
Maksymalna pojemność instalacji (*)	l	124			140

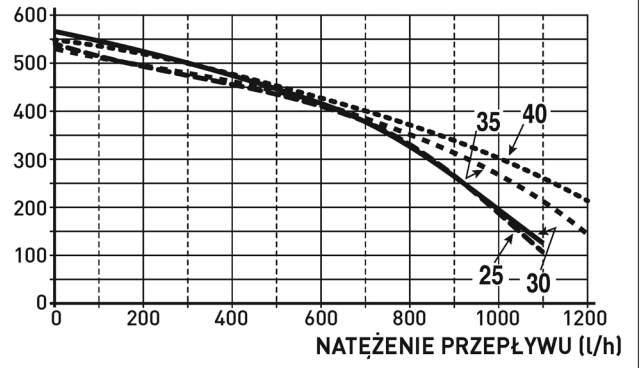
(*) Warunki:
Średnia maksymalna temperatura w instalacji 85°C
Temperatura początkowa po napełnieniu instalacji 10°C.

OSTRZEŻENIE
- W przypadku instalacji o pojemności przekraczającej maksymalną pojemność instalacji (podaną w tabeli) konieczne jest zainstalowanie dodatkowego naczynia wzbiorczego.
- Różnica wysokości między zaworem bezpieczeństwa a najwyższym punktem instalacji może wynosić maksymalnie 6 metrów. W przypadku większych różnic, należy zwiększyć ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego i instalacji na zimno o 0,1 bar na każdy dodatkowy 1 metr.

5.9 Pompa obiegowa

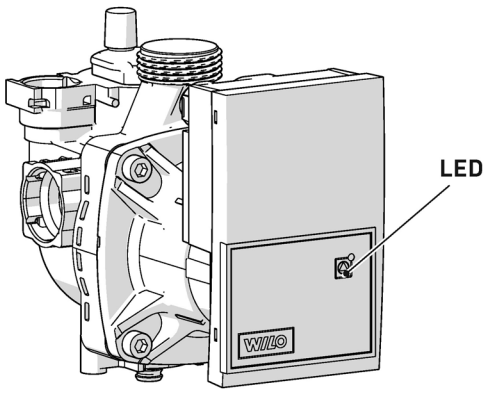
Wysokość podnoszenia dla instalacji c.o., w zależności od natężenia przepływu, została przedstawiona na wykresie poniżej.

OSTRZEŻENIE
Urządzenie jest już wyposażone w automatyczne obejście, które zapewnia obieg wody w kotle, gdy w instalacji zostają użyte baterie lub zawory termostatyczne.



Rys. 14

5.9.1 Pompa wyposażona w diody LED (opcjonalna)



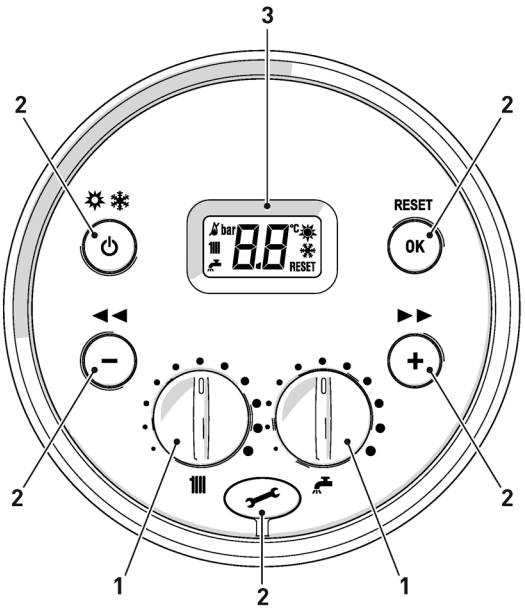
Rys. 15

Na niektórych rynkach kotły korzystają z pompy wyposażonej w diody sygnalizacyjne:

Kolor diody LED	Stan	Diagnostyka
Dioda LED zgaszona		Brak zasilania elektrycznego
Zielony	Światło ciągłe	Zwykła praca urządzenia
Czerwony/ Zielony	Światło migające	Usterka w toku
Czerwony	Światło migające	Stała blokada urządzenia

Informacje na temat „**Ewentualne usterki i możliwe środki zaradcze pompy z diodami LED (jeśli jest ona zainstalowana)**" zawarto w poświęconym temu zagadnieniu paragrafie instrukcji.

5.10 Panel sterowania



Rys. 16

1 POKRĘTŁA

Pokrętło ogrzewania umożliwia, podczas normalnej pracy kotła, ustawienie temperatury instalacji grzewczej w zakresie 20 - 80°C.

Pokrętło wody użytkowej, podczas normalnej pracy kotła, umożliwia ustawienie temperatury wody użytkowej w zakresie 10 - 60°C.

2 PRZYCISKI FUNKCYJNE

Naciśnięcie tego przycisku raz lub kilka razy, przez co najmniej 1 sekundę, podczas normalnej pracy, umożliwia cykliczną zmianę trybu roboczego kotła (Stand-by – Lato – Zima).

– Podczas nawigacji umożliwia przeglądanie parametrów lub zmianę wartości, w dół.

+ Podczas nawigacji umożliwia przeglądanie parametrów lub zmianę wartości, w górę.

OK Umożliwia potwierdzenie wybranego parametru lub zmienionej wartości i „odblokowanie" urządzenia, w przypadku alarmu i usterki wywołującej „blokadę".

Zatyczka zakrywając złącze do programowania.

UWAGI: *wciśnięcie na dłużej niż 30 sekund jakiegokolwiek z przycisków powoduje wyświetlenie usterki, nie uniemożliwiając pracy kotła. Powiadomienie znika wraz z przywróceniem normalnych warunków roboczych.*

3 WYŚWIETLACZ

„LATO". Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym Lato, lub, przy zdalnym sterowaniu, jeśli jest włączona jedynie funkcja podgrzewania wody użytkowej. Migające symbole i oznaczają włączoną funkcję kominiarza.

„ZIMA". Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym Zima, lub, przy zdalnym sterowaniu, jeśli jest włączona zarówno funkcja podgrzewania wody użytkowej, jak i ogrzewanie. Przy zdalnym sterowaniu, jeśli nie jest włączony żaden z trybów roboczych, oba symbole i są wyłączone.

RESET **„WYMAGANY RESET"**. Napis pojawia się jedynie w przypadku usterek, które muszą lub mogą być zresetowane ręcznie.

„CIEPŁA WODA UŻYTKOWA". Symbol jest widoczny podczas zapotrzebowania na c.w.u. lub w czasie funkcji kominiarza; miga podczas wyboru nastawy c.w.u..

„OGRZEWANIE". Symbol jest zapalony podczas zapotrzebowania na ciepło lub w czasie funkcji kominiarza; miga podczas wyboru nastawy ogrzewania.

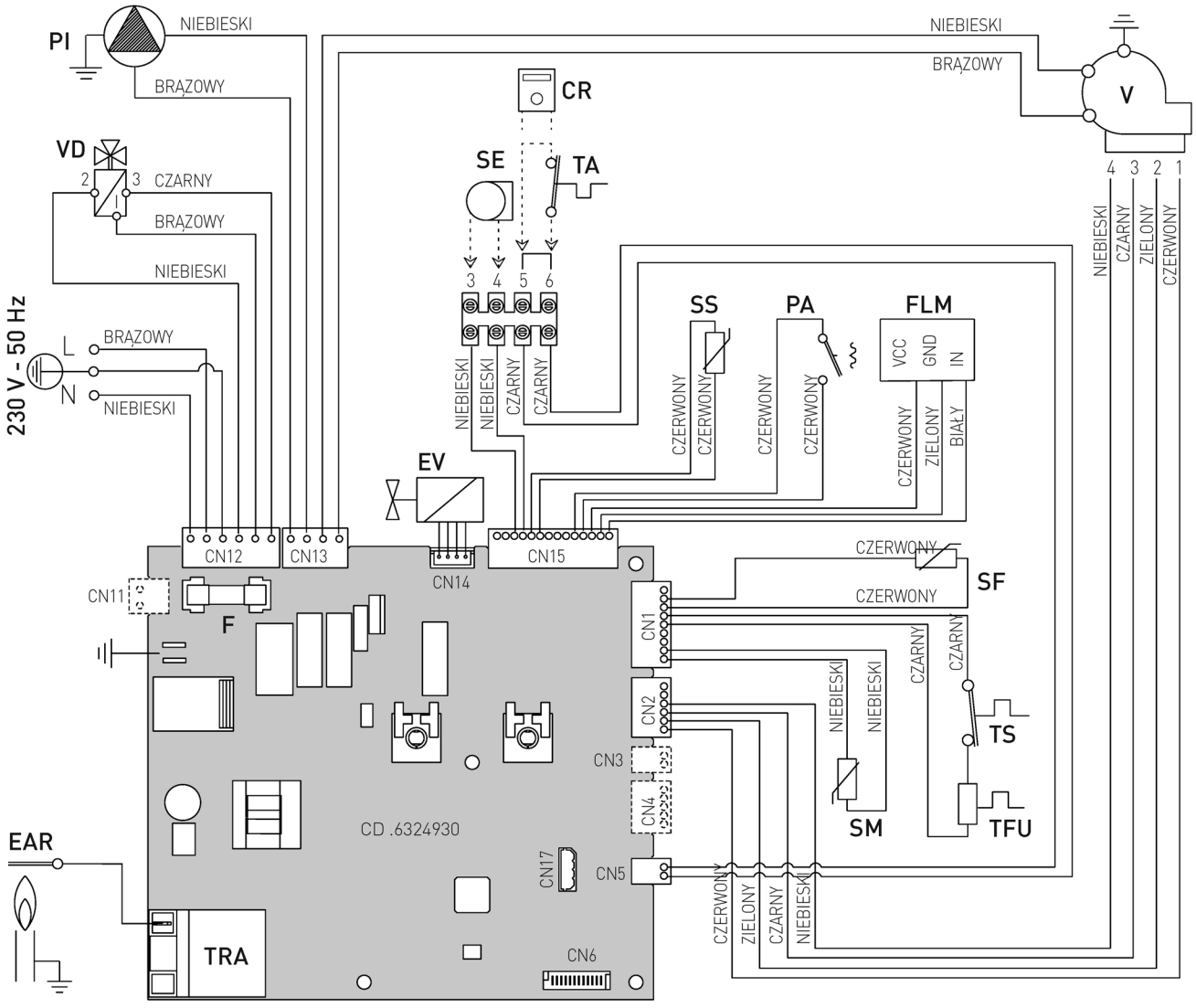
„BLOKADA" Z POWODU BRAKU PŁOMIENIA.

„OBECNOŚĆ PŁOMIENIA".

AL **„ALARM"**. Informuje o błędzie. Numer określa przyczynę, która go wywołała (zob. paragraf „**Kody usterek i możliwe środki zaradcze**".

SE **„WYMAGANY PRZEGLĄD"**. Jego wyświetlenie oznacza osiągnięcie okresu, w którym konieczne jest przeprowadzenie przeglądu kotła.

5.11 Schemat elektryczny



L	*Linia*	***TS***	*Termostat bezpieczeństwa*
N	*Neutralny*	***TFU***	*Termobezpiecznik*
F	*Bezpiecznik (3.15AT)*	***SF***	*Czujnik spalin*
TRA	*Transformator zapłonowy*	***FLM***	*Przepływomierz*
PI	*Pompa*	***VD***	*Zawór przełączający*
V	*Wentylator*	***PA***	*Presostat wody*
EAR	*Elektroda zapłonowa/wykrywania płomienia*	***TA***	*Termostat pokojowy*
EV	*Elektrozawór gazu*	***SE***	*Czujnik zewnętrzny*
SS	*Czujnik temperatury wody użytkowej*	***CR***	*Sterownik zdalny (alternatywa dla TA)*
SM	*Czujnik temperatury na zasilaniu instalacji*		

Aby podłączyć „TA" lub, jako alternatywa, „CR", należy usunąć mostek między zaciskami 5-6.

Rys. 17

OSTRZEŻENIE

Należy obowiązkowo:

- Należy obowiązkowo zastosować magnetotermiczny wyłącznik wielobiegunowy, zgodny z normami PN-EN
- Przestrzegać połączenia L (Faza) - N (Neutralny)
- W razie konieczności wymiany kabla zasilającego użyć zamówionego oryginalnego kabla zamiennego, przy czym pracę tę musi wykonać pracownik o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych
- Podłączyć przewód uziemiający do sprawnego systemu uziemienia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane przez brak uziemienia oraz nieprzestrzeganie schematów elektrycznych.

ZABRANIA SIĘ

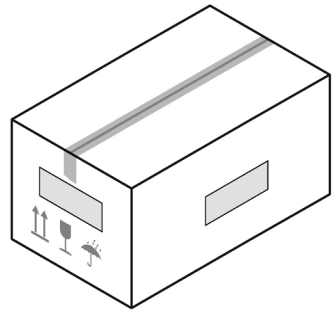
Użyć rur wodociągowych do uziemienia urządzenia.

6 MONTAŻ

OSTRZEŻENIE
Prace związane z montażem urządzenia mogą być przeprowadzane wyłącznie przez Serwis Techniczny Sime o przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

6.1 Odbiór produktu

Urządzenia **Brava One HE ErP** są dostarczane w pojedynczym pakunku zabezpieczonym kartonowym opakowaniem.

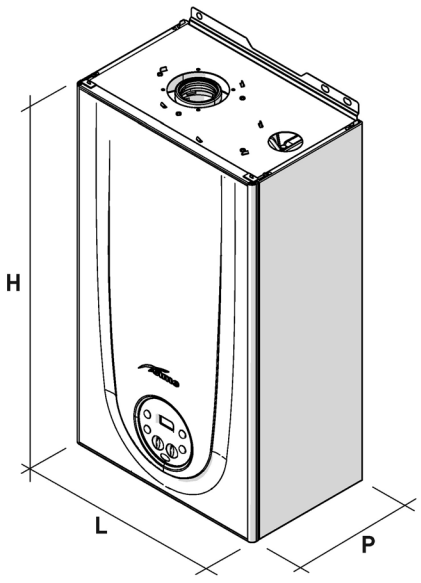


Rys. 18

W plastikowym worku umieszczonym wewnątrz opakowania znajdują się następujące materiały:
- Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji
- Kartonowy szablon do montażu kotła
- Karta gwarancyjna
- Certyfikat próby hydraulicznej
- Karta instalacji
- Woreczek z kołkami rozporowymi

ZABRANIA SIĘ
Uwalniania do środowiska i pozostawiania w zasięgu dzieci materiałów opakowaniowych, gdyż są ona potencjalnym źródłem niebezpieczeństwa. Należy je usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.2 Wymiary i waga

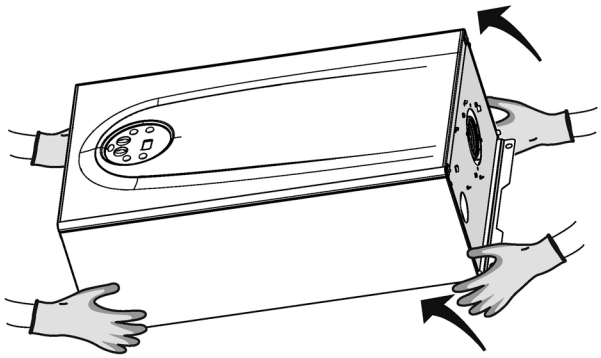


Rys. 19

Opis	Brava One HE ErP			
	25	30	35	40
L (mm)	400			
P (mm)	250	250	250	300
H (mm)	700			
Waga (kg)	28,5	28,5	30,0	32,5

6.3 Przemieszczanie

Po wyjęciu z opakowania, urządzenie należy przemieszczać nachylając je i chwytając w miejscach wskazanych na rysunku.



Rys. 20

ZABRANIA SIĘ
Należy chwycić za obudowę urządzenia. Urządzenie należy chwycić za „solidne" części, czyli podstawę i główną konstrukcję.

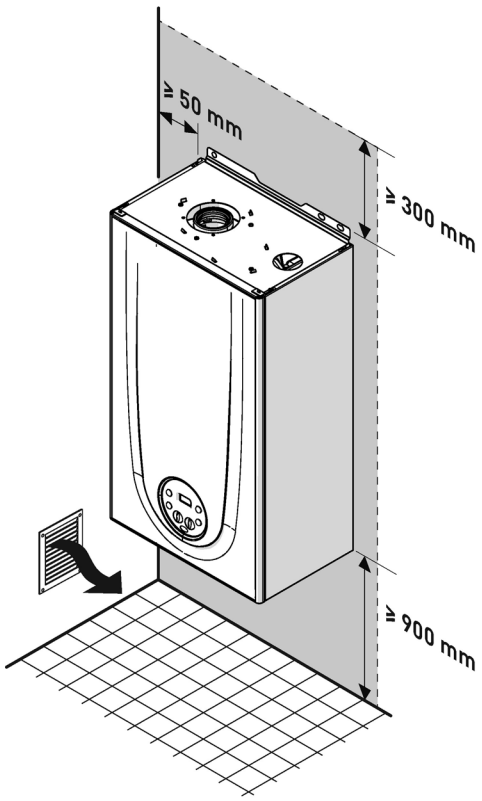
UWAGA
Podczas zdejmowania opakowania oraz przemieszczania urządzenia, należy korzystać z odpowiednich środków i zabezpieczeń przeciwwypadkowych. Przestrzegać maksymalnej wagi, jaka może zostać podniesiona przez jedną osobę.

6.4 Pomieszczenie, w którym montowane jest urządzenie

Pomieszczenie, w którym zostanie zainstalowane urządzenie musi być zawsze zgodne z obowiązującymi normami i przepisami technicznymi. Musi być wyposażone w otwory wentylacyjne o odpowiednich rozmiarach, gdy instalacja jest „TYPU B".
Temperatura minimalna w pomieszczeniu NIE może spaść poniżej **-5 °C**.

OSTRZEŻENIE
Wokół urządzenia należy zachować przestrzeń umożliwiającą dostęp do urządzeń ochronnych/ regulacyjnych oraz przeprowadzenie prac konserwacyjnych (zob. Rys. 21).

ORIENTACYJNE ODLEGŁOŚCI



Rys. 21

6.5 Nowa instalacja lub instalacja w miejsce innego urządzenia

Gdy kotły **Brava One HE ErP** są montowane w starych lub modernizowanych instalacjach, należy sprawdzić, czy:
- kanał spalinowy jest dostosowany do temperatury spalin, umieszczony i zbudowany zgodnie z normami, możliwie pionowy, szczelny, izolowany, bez zwężeń i zatorów i wyposażony w systemy zbierania i odprowadzania skroplin
- instalacja elektryczna została wykonana zgodnie z przepisami oraz przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych
- linia dostarczania paliwa ewentualny zbiornik (LPG) są wykonane zgodnie z właściwymi przepisami
- naczynie wzbiorcze gwarantuje całkowite zebranie nadmiaru wody powstałej w wyniku wzrostu temperatury
- natężenie przepływu i wysokość podnoszenia pompy są dostosowane do parametrów instalacji
- instalacja jest umyta, oczyszczona z osadów, kamienia, odpowietrzona i szczelna. Czyszczenie instalacji, zob. odpowiedni paragraf instrukcji.

OSTRZEŻENIE
Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane nieprawidłowym wykonaniem systemu odprowadzania spalin lub nadmiernym stosowaniem dodatków.

6.6 Czyszczenie instalacji

Przed montażem urządzenia, zarówno w nowo wykonanej instalacji, jak i w miejsce starego kotła w już istniejącej instalacji, należy koniecznie przeprowadzić dokładne czyszczenie instalacji, aby usunąć pozostałości po montażu, osady, zabrudzenia, itp.

W istniejących instalacjach, przed usunięciem starego kotła, zaleca się:
- wprowadzenie dodatku odkamieniającego do wody w instalacji
- uruchomić instalację z włączonym generatorem i pozwolić jej pracować przez kilka dni
- spuścić zanieczyszczoną wodę z instalacji i przepłukać ją kilkakrotnie czystą wodą.

Jeśli stary generator został już usunięty lub jest niedostępny, należy go zastąpić pompą, która zapewni obieg wody w instalacji i postąpić jak wyżej.
Po zakończeniu czyszczenia, przed zainstalowaniem nowego urządzenia, zaleca się dodać do wody w instalacji płyn chroniący przed korozją i osadami.

OSTRZEŻENIE
Dalsze informacje na temat rodzaju i sposobu stosowania dodatków można uzyskać konstatując się z producentem urządzenia.

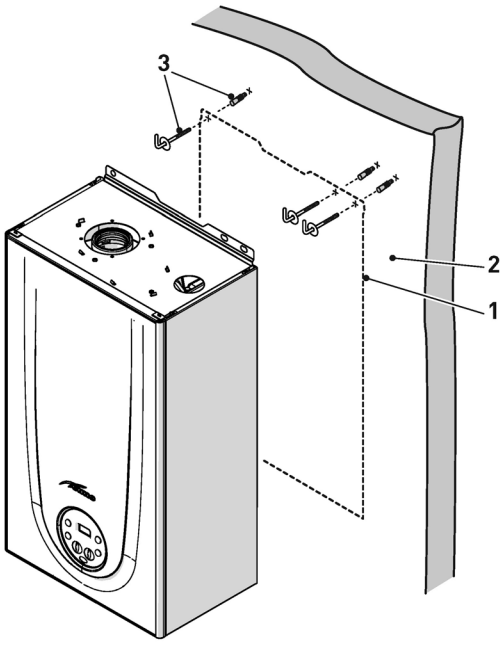
6.7 Uzdatnianie wody

Do napełniania, i ewentualnego uzupełniania, instalacji, należy stosować wodę o poniższych parametrach:
- wygląd: możliwie przezroczysta
- pH: 6÷8
- stopień twardości: < 25°f.

Jeśli parametry wody różnią się od zalecanych, należy zastosować filtr bezpieczeństwa na rurze zasilającej w wodę, aby zatrzymać nieczystości, oraz system uzdatniania chemicznego chroniący przed możliwymi osadami i korozją, które mogą szkodliwie wpływać na pracę kotła.
W instalacjach niskotemperaturowych zaleca się zastosowanie środka, który uniemożliwi rozwój bakterii.
W każdym przypadku należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm technicznych.

6.8 Montaż kotła

Kotły **Brava One HE ErP** są wyposażone w kartonowy szablon przeznaczony do ułatwienia montażu na solidnej ścianie.
W celu montażu:
- umieścić szablon (1) na ścianie (2), na której chce się zamontować kocioł
- wykonać otwory i wprowadzić w nie kołki rozporowe (3)
- zawiesić kocioł na kołkach rozporowych.



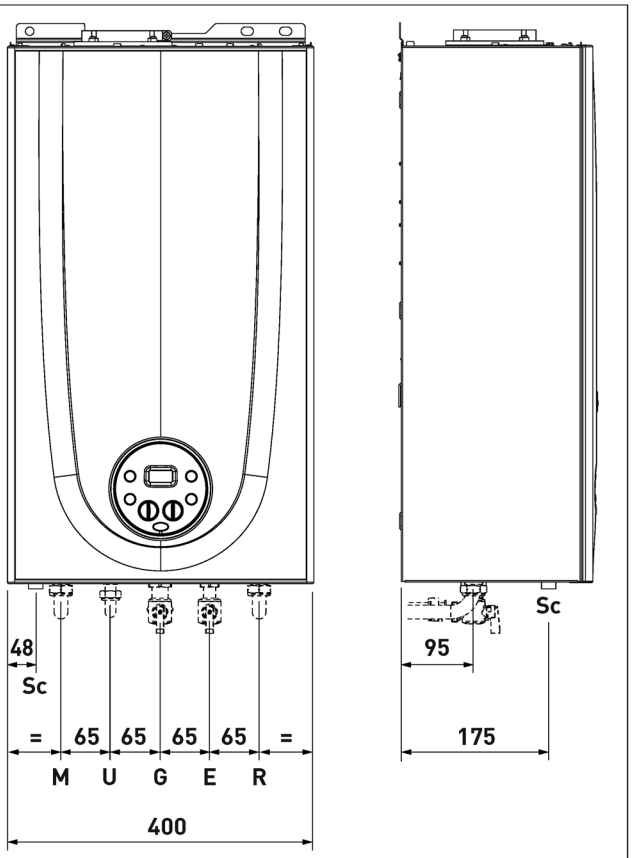
Rys. 22

OSTRZEŻENIE

– Wysokość montażu kotła należy dobrać tak, aby ułatwić prace konserwacyjne i demontażowe.

6.9 Połączenia hydrauliczne

Złącza hydrauliczne mają następujące parametry i wymiary.



Rys. 23

Opis	Brava One HE ErP			
	25	30	35	40
M - Zasilanie instalacji c.o.	Ø 3/4" G			
R - Powrót z instalacji c.o.	Ø 3/4" G			
U - Wylot wody użytkowej	Ø 1/2" G			
E - Wlot wody użytkowej	Ø 1/2" G			
G - Zasilanie gazowe	Ø 3/4" G			
Sc - Odprowadzenie skroplin	Ø 20 mm			

6.9.1 Akcesoria hydrauliczne (opcjonalne)

Aby ułatwić przyłączenie wody i gazu do kotłów, można skorzystać z akcesoriów przedstawionych w tabeli, które należy zamówić oddzielnie.

OPIS	KOD
Płyta instalacyjna	8075441
Zestaw kolanek	8075418
Zestaw kolanek i zaworów ze złączami z DIN na SIME	8075443
Zestaw zaworów	8091806
Zestaw zaworów ze złączami z DIN na SIME	8075442
Zestaw do wymiany kotła innej marki	8093900
Zestaw zabezpieczający złączki	8094530
Zestaw dozownika polifosforanów	8101700
Zestaw doładowujący dozownik	8101710

UWAGI: *instrukcje użycia zestaw są dołączone do akcesoriów lub umieszczone na opakowaniach.*

6.10 Zbieranie/odprowadzanie skroplin

W celu zbierania skroplin zaleca się:
– połączyć we wspólny przewód odpływ skroplin z urządzenia i z przewodu spalinowego
– zapewnić urządzenie neutralizujące
– pamiętać, że nachylenie odpływów wynosi **>3%**.

OSTRZEŻENIE

– Przewód odprowadzający spaliny musi być szczelny, mieć wymiary odpowiednie do wymiarów syfonu i nie mieć przewężeń.
– Odpływ skroplin musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi lub lokalnymi.
– Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy wypełnić syfon wodą.

6.11 Zasilanie gazowe

Kotły **Brava One HE ErP** opuszczają fabrykę przystosowane do zasilania gazem G20 i mogą działać również z G230 lub G31 bez potrzeby przekształceń mechanicznych. Należy wybrać parametr **„03"** (zob. „**Wyświetlanie i ustawianie parametrów**") i ustawić go odpowiednio do stosowanego rodzaju gazu.
W przypadku zmiany stosowanego gazu, należy przeprowadzić w całości etap **„WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI"** urządzenia.
Podłączenie kotła do gazu musi zostać przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi normami instalacyjnymi.
Przed podłączenie, należy upewnić się, że:
– rodzaj gazu to ten, do jakiego przystosowany jest kocioł
– przewody rurowe są dokładnie wyczyszczone
– przewód rurowy doprowadzający gaz ma takie same lub większe wymiary od złącza kotła (G 3/4") ze stratą ciśnienia taką samą lub mniejszą o tej przewidzianej między przewodem dostarczającym gaz a kotłem.

UWAGA

Po przeprowadzeniu montażu, należy sprawdzić, czy wykonane połączenia są szczelne, zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.

OSTRZEŻENIE

Na przewodzie gazowym zaleca się zastosowanie odpowiedniego filtra.

OSTRZEŻENIE

W przypadku zmiany stosowanego gazu, z G20 na G230 lub G31, należy zaznaczyć odpowiednie pole na TABLICZCE TECHNICZNEJ.

G230 - 20 mbar	X ←

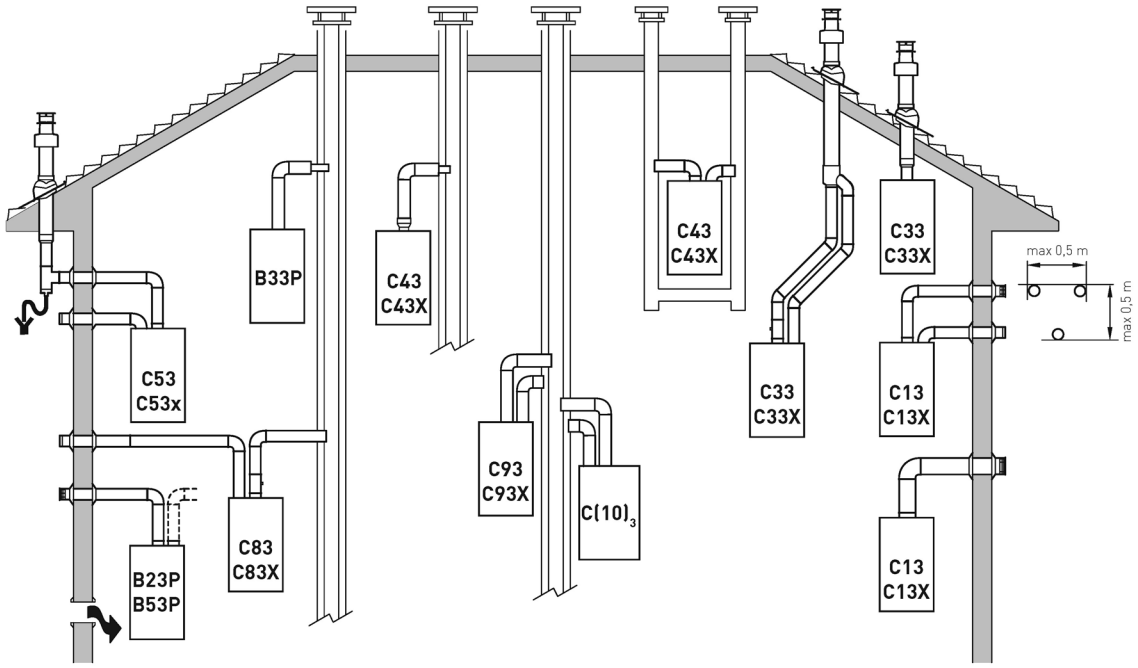
Lub:

G31 - 37 mbar	X ←

6.12 Odprowadzanie spalin i doprowadzanie powietrza do spalania

Kotły **Brava One HE ErP** muszą być wyposażone w odpowiednie przewody odprowadzające spaliny i doprowadzające powietrze do spalania. Przewody te uznaje się za integralną część kotła; są one dostarczane przez **Sime** w zestawie akcesoriów na zamówienie składane osobno, odpowiednio do wymogów instalacyjnych i dopuszczalnych rodzajów.

Dopuszczalne sposoby odprowadzania spalin



B23P-B53P
Zasysanie powietrza do spalania z pomieszczenia i odprowadzanie spalin na zewnątrz.

B33P
Zasysanie powietrza do spalania z pomieszczenia i odprowadzanie spalin do pojedynczego kanału spalinowego.
UWAGI: *otwór do pobierania powietrza do spalania (6 cm^2 x kW).*

C13-C13X
Odprowadzanie spalin przez ścianę przez przewody koncentryczne. Przewody mogą wychodzić z kotła niezależnie, ale wyloty muszą być koncentryczne lub położone dość blisko siebie (w obrębie 50 cm) tak, aby podlegały podobnym warunkom pod względem wiatru.

C33-C33X
Odprowadzanie spalin przez dach przez przewody koncentryczne. Przewody mogą wychodzić z kotła niezależnie, ale wyloty muszą być koncentryczne lub położone dość blisko siebie (w obrębie 50 cm) tak, aby podlegały podobnym warunkom pod względem wiatru.

C43-C43X
Odprowadzanie i zasysanie we wspólnych lub oddzielnych kanałach, ale podlegających podobnym warunkom pod względem wiatru.

C63-C63X
Ten sam rodzaj, co w przypadku C42, ale z odprowadzaniem spalin i z zasysaniem powietrza przez rury sprzedawane i certyfikowane niezależnie od kotła.

C53-C53X
Odprowadzanie i zasysanie przez ścianę lub przez dach, w strefach podlegających różnym wartościom ciśnienia.
UWAGI: *wylot spalin i wlot powietrza nie powinny nigdy być umieszczone na przeciwległych ścianach.*

C83-C83X
Odprowadzanie do pojedynczego lub wspólnego kanału spalinowego i zasysanie przez ścianę.

C93-C93X
Oddzielne odprowadzanie i zasysanie we wspólnym kanale spalinowym.

C(10)3
Urządzenie typu C podłączone, za pomocą własnych przewodów, do zbiorczego kanału spalinowego zaprojektowanego dla większej liczby urządzeń. Taki kanał zbiorczy składa się z dwóch przewodów podłączonych do elementu końcowego, który, w tym samym czasie, wprowadza powietrze z zewnątrz do palnika i odprowadza spaliny na zewnątrz dzięki otworom koncentrycznym lub na tyle bliskim, że poddawane są tym samym warunkom pod względem wiatru.
UWAGI: *kocioł jest typu C(10)3 wyłącznie z akcesorium kod. 6296543.*

P: system odprowadzania spalin zaprojektowany do pracy przy ciśnieniu dodatnim.
X: urządzenia i przewody odprowadzające spełniają niemieckie wymogi szczelności.

Rys. 24

OSTRZEŻENIA

- Przewód spalinowy i przyłącze do kanału spalinowego muszą być wykonane zgodnie z obwiązującymi normami i przepisami krajowymi oraz lokalnymi.
- Należy obowiązkowo stosować przewody sztywne, szczelne, odporne na działanie temperatury, na skropliny i naprężenia mechaniczne.
- Nieizolowane przewody odprowadzające są potencjalnym źródłem zagrożenia.

6.12.1 Przewody współosiowe (Ø 60/100mm i Ø 80/125mm)

Akcesoria współosiowe

Opis	Kod	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Zestaw przewodu współosiowego	8096250	8096253
Przedłużka dł. 1000 mm	8096150	8096171
Przedłużka dł. 500 mm	8096151	8096170
Pionowa przedłużka dł. 140 mm z punktem pobrania spalin do analizy	8086950	-
Adapter do Ø 80/125 mm	-	8093150
Kolano dodatkowe 90°	8095850	8095870
Kolano dodatkowe 45°	8095950	8095970
Przepust dachowy „dachówka"	8091300	8091300
Końcówka przewodu spalinowego dachowa dł. 1284 mm	8091205	8091205

Straty ciśnienia - Długości równoważne

Model	m. b. (metry bieżące)	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Kolano 90°	1,5	2
Kolano 45°	1	1

Minimalne-maksymalne długości

Model	Długość przewodu Ø 60/100				Długość przewodu Ø 80/125			
	L w poziomie (m)		H w pionie (m)		L w poziomie (m)		H w pionie (m)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Brava One HE 25 ErP	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Brava One HE 30 ErP	-	6	1,3	7	-	10	1,2	13
Brava One HE 35 ErP	-	4	1,3	6	-	10	1,2	13
Brava One HE 40 ErP	-	4	1,3	6	-	10	1,2	13

6.12.2 Przewody oddzielne (Ø 60mm i Ø 80mm)

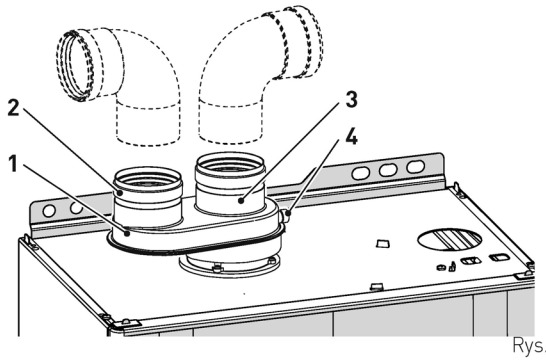
Odprowadzanie przy użyciu oddzielnych przewodów wymaga użycia „rozdzielacza powietrze-spaliny", zamawianego niezależnie od kotła, do którego, aby ukończyć zespół odprowadzania spalin i pobierania powietrza, należy przyłączyć inne akcesoria, wybierane spośród tych przedstawionych w tabeli.

Oddzielne akcesoria

Opis	Kod	
	Średnica Ø 60 (mm)	Średnica Ø 80 (mm)
Rozdzielacz (bez otworu do pobierania próbek)	8093060	-
Rozdzielacz (z otworem do pobierania próbek)	-	8093050
Kolano 90° męskie/żeńskie (6 szt.)	8089921	8077450
Kolano 90° męskie/żeńskie (z otworem do pobierania próbek)	8089924	-
Redukcja męska/żeńska 80/60	8089923	-
Przedłużka dł. 1000 mm (6 szt.)	8089920	8077351
Przedłużka dł. 500 mm (6 szt.)	-	8077350
Przedłużka dł. 135 mm (z otworem do pobierania próbek)	-	8077304
Końcówka przewodu spalinowego naścienna	8089541	8089501
Zestaw nasadek pierścieniowych wewn.-zewn	8091510	8091500
Kocówka przewodu powietrznego	8089540	8089500
Kolano 45° męskie/żeńskie (6 szt.)	8089922	8077451
Kolektor	8091400	
Przepust dachowy „dachówka"	8091300	
Końcówka przewodu spalinowego dachowa dł. 1390 mm	8091204	
Złączka przewodów powietrznego/ spalinowego Ø 80/125 mm	-	8091210

Opis	Kod	
	Średnica Ø 60 (mm)	Średnica Ø 80 (mm)
Końcówka przewodu spalinowego dachowa dł. 1390 mm	8091204	
Złączka przewodów powietrznego/ spalinowego Ø 80/125 mm	-	8091210

Rozdzielacz



Rys. 25

LEGENDA:
1 *Rozdzielacz z otworem do pobierania próbek*
2 *Zasysanie powietrza*
3 *Odprowadzenie spalin*
4 *Punkt pobierania próbki spalin*

OSTRZEŻENIE
- **Maksymalna łączna długość przewodów**, uzyskana poprzez zsumowanie długości przewodów powietrznych i odprowadzających spaliny, jest określana przez straty ciśnienia poszczególnych użytych akcesoriów, które **nie mogą przekraczać 15 mm H20**.
- **Całkowita długość** przewodów Ø 80 mm nie może nigdy przekraczać 25 m (zasysanie) + 25 m (odprowadzanie) we wszystkich wersjach kotła. W przypadku przewodów Ø 60 mm, ich całkowita długość nie może przekraczać 6 m (zasysanie) + 6 m (odprowadzanie) dla modeli **Brava One HE 25 ErP** i **Brava One HE 30 ErP**, oraz 4 m (zasysanie) + 4 m (odprowadzanie) dla modeli **Brava One HE 35 ErP** i **Brava One HE 40 ErP**, nawet jeśli całkowita wartość strat ciśnienia jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości.

Straty ciśnienia na akcesoriach Ø 60 mm

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H_2O)			
		Brava One HE 25 ErP		Brava One HE 30 ErP	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Rozdzielacz	8093060	2,5	0,5	2,5	0,5
Kolano 90° MF	8089921	0,4	0,9	0,5	1,1
Kolano 45° MF	8089922	0,35	0,7	0,45	0,9
Przedłużka pozioma dł. 1000 mm	8089920	0,4	0,9	0,5	1,1
Przedłużka pionowa dł. 1000 mm	8089920	0,4	0,6	0,5	0,7
Końcówka przewodu spalinowego naścienna	8089541	_	1,2	_	1,4
Końcówka przewodu powietrznego naścienna	8089540	0,5	_	0,8	_
Końcówka przewodu spalinowego dachowa (*)	8091204	0,8	0,1	1,1	0,15

(*) Straty ciśnienia dachowej końcówki przewodu spalinowego uwzględniają również kolektor cod. 8091400.

Straty ciśnienia na akcesoriach Ø 60 mm

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H2O)			
		Brava One HE 35 ErP		Brava One HE 40 ErP	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Rozdzielacz	8093060	2,5	0,5	2,5	0,5
Kolano 90° MF	8089921	0,6	1,4	0,6	1,4
Kolano 45° MF	8089922	0,55	1,2	0,55	1,2
Przedłużka pozioma dł. 1000 mm	8089920	0,6	1,4	0,6	1,4
Przedłużka pionowa dł. 1000 mm	8089920	0,6	0,8	0,6	0,8
Końcówka przewodu spalinowego naścienna	8089541	_	1,6	_	1,6
Końcówka przewodu powietrznego naścienna	8089540	1,1	_	1,1	_
Końcówka przewodu spalinowego dachowa (*)	8091204	1,5	0,2	1,5	0,2

(*) Straty ciśnienia dachowej końcówki przewodu spalinowego uwzględniają również kolektor cod. 8091400.

UWAGI: *dla prawidłowej pracy kotła, w przypadku kolanka 90° na zasysaniu powietrza, należy przestrzegać minimalnej odległości przewodu równej 0,50 m.*

Straty ciśnienia na akcesoriach Ø 80 mm

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H2O)			
		Brava One HE 25 ErP		Brava One HE 30 ErP	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Kolano 90° MF	8077450	0,20	0,25	0,25	0,30
Kolano 45° MF	8077451	0,15	0,15	0,20	0,20
Przedłużka pozioma dł. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Przedłużka pionowa dł. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Końcówka przewodu naścienna	8089501	0,10	0,25	0,10	0,35
Końcówka przewodu spalinowego dachowa (*)	8091204	0,80	0,10	1,10	0,15

Straty ciśnienia na akcesoriach Ø 80 mm

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H2O)			
		Brava One HE 35 ErP		Brava One HE 40 ErP	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Kolano 90° MF	8077450	0,30	0,4	0,30	0,4
Kolano 45° MF	8077451	0,25	0,25	0,25	0,25
Przedłużka pozioma dł. 1000 mm	8077351	0,25	0,25	0,25	0,25
Przedłużka pionowa dł. 1000 mm	8077351	0,25	0,25	0,25	0,25
Końcówka przewodu naścienna	8089501	0,15	0,50	0,15	0,50
Końcówka przewodu spalinowego dachowa (*)	8091204	1,5	0,2	1,5	0,2

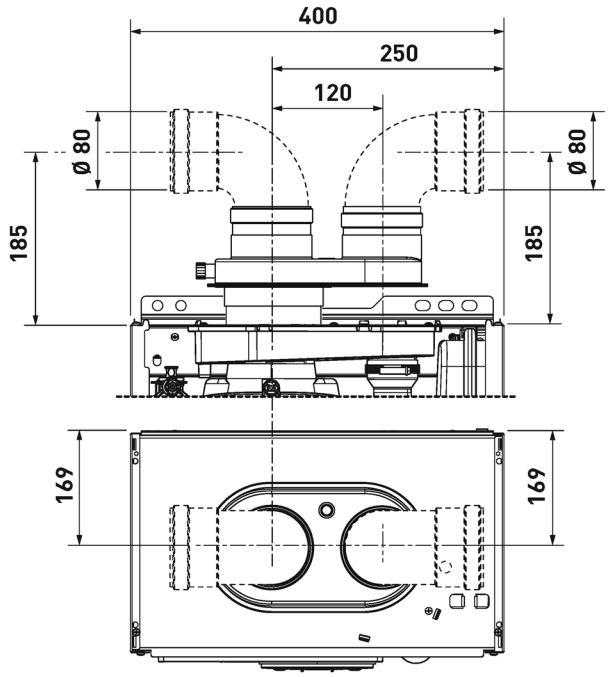
(*) Straty ciśnienia dachowej końcówki przewodu spalinowego uwzględniają również kolektor cod. 8091400.

UWAGI: *dla prawidłowej pracy kotła, w przypadku kolanka 90° na zasysaniu powietrza, należy przestrzegać minimalnej odległości przewodu równej 0,50 m.*

Przykład obliczania strat ciśnienia kotła **Brava One HE 25 ErP.**

Akcesoria Ø 80 mm	Kod	Ilość	Strata ciśnienia (mm H2O)		
			Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Ogółem
Przedłużka dł. 1000 mm (pozioma)	8077351	7	7 x 0,15	-	1,05
Przedłużka dł. 1000 mm (pozioma)	8077351	7	-	7 x 0,15	1,05
Kolana 90°	8077450	2	2 x 0,20	-	0,40
Kolana 90°	8077450	2	-	2 x 0,25	0,50
Końcówka przewodu naścienna	8089501	2	0,10	0,25	0,35
RAZEM					**3,35**

(montaż jest dopuszczalny, jeśli suma strat ciśnienia na poszczególnych akcesoriach jest mniejsza od **15 mm H20**).



Rys. 26

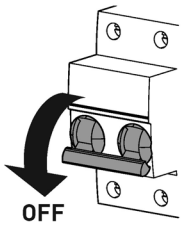
6.13 Podłączenia elektryczne

Kocioł jest wyposażony w kabel zasilający, który należy podłączyć do sieci o parametrach 230V~50 Hz.
W przypadku wymiany, należy zamówić część zamienną w **Sime**.
Konieczne jest zatem jedynie podłączenie komponentów opcjonalnych, przedstawionych w tabeli, które należy zamówić niezależnie od kotła.

OPIS	KOD
Zestaw czujnika zewnętrznego (ß=3435, NTC 10KOhm przy 25°C)	8094101
Kabel zasilający (dedykowany)	6323875
Sterownik zdalny HOME (open therm)	8092280
Sterownik zdalny HOME PLUS (open therm)	8092281

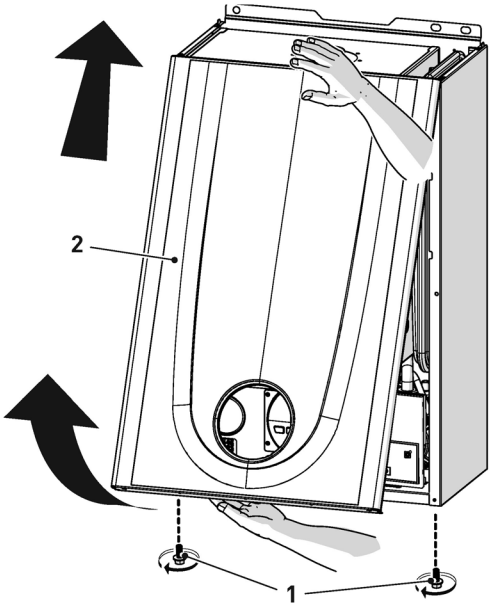
OSTRZEŻENIE
Opisane poniżej operacje mogą być przeprowadzane WYŁĄCZNIE przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

UWAGA
Przed wykonaniem opisanych poniżej czynności:
- ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF" (wyłączony)
- zakręcić zawór dopływu gazu
- uważać, aby nie dotknąć ewentualnych gorących części wewnątrz urządzenia.



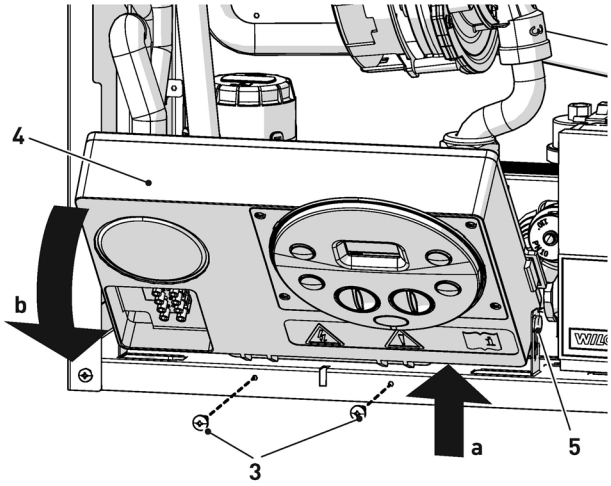
Rys. 27

Aby ułatwić wprowadzenie do kotła przewodów przyłączających komponenty opcjonalne:
- odkręcić śruby (1), pociągnąć do siebie panel przedni (2) i unieść go, aby odczepić go od góry



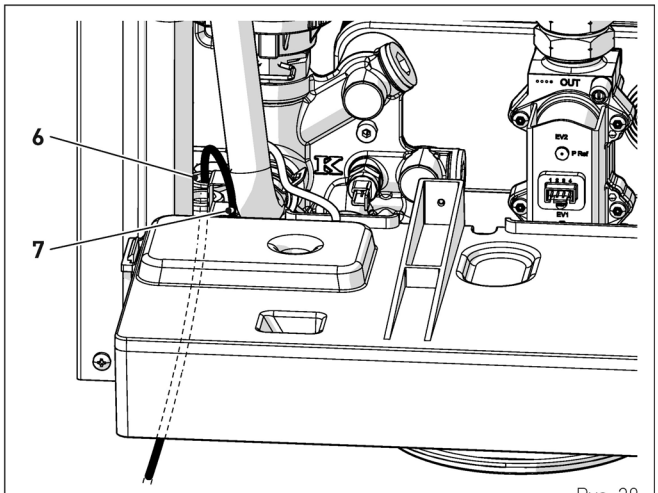
Rys. 28

- wyjąć śruby (3) mocujące panel sterowania (4)
- przesunąć panel (4) do góry (a) utrzymując go w prowadnicach bocznych (5) aż do końca posuwu
- przechylić go do przodu (b) tak, aby znalazł się w położeniu poziomym



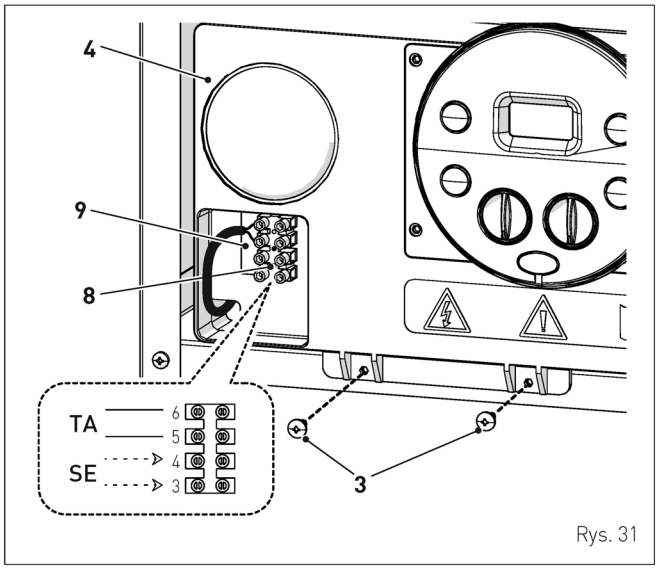
Rys. 29

- wprowadzić przewody w przepust kablowy (6) i w otwór (7) w panelu sterowniczym



Rys. 30

- przywrócić panel sterowniczy (4) w oryginalne położenie i przymocować go wyjętymi wcześniej śrubami (3)
- przyłączyć przewody komponentu do listy zaciskowej (8) zgodnie z tabliczką (9).



Rys. 31

OSTRZEŻENIE
Należy obowiązkowo:
- należy obowiązkowo zastosować magnetotermiczny wyłącznik wielobiegunowy, zgodny z normami PN-EN
- w przypadku wymiany kabla zasilającego użyć WYŁĄCZNIE dedykowanego kabla, ze złączem okablowanym wstępnie w fabryce, zamówionego jako część zamienna i podłączonego przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych
- podłączyć przewód uziemiający do sprawnego systemu uziemienia (*)
- przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac na kotle odłączyć go od zasilania elektrycznego, ustawiając w położeniu „OFF" wyłącznik główny.

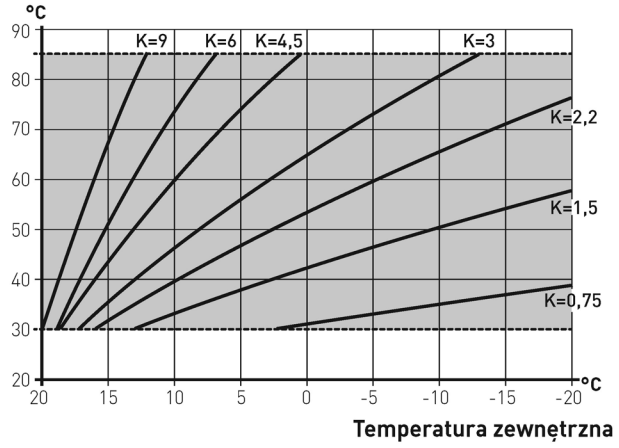
(*) Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane przez brak uziemienia oraz nieprzestrzeganie schematów elektrycznych.

ZABRANIA SIĘ
Użyć rur wodociągowych do uziemienia urządzenia.

6.13.1 Czujnik zewnętrzny

Kocioł jest przygotowany do podłączenia czujnika wykrywającego temperaturę zewnętrzną i może pracować w ten sposób z płynną regulacją temperatury.
Oznacza to, że temperatura na zasilaniu instalacji zmienia się w zależności od temperatury zewnętrznej i krzywej klimatycznej wybranej spośród opcji przedstawionych na wykresie (Rys. 32).
W celu montażu czujnika na zewnątrz budynku należy postępować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

Krzywe klimatyczne



Rys. 32

OSTRZEŻENIE
Przy zainstalowanym czujniku zewnętrznym, aby wybrać optymalną dla danej instalacji krzywą klimatyczną, a więc przebieg temperatury w zależności od temperatury zewnętrznej, należy obracać pokrętłem ogrzewania aż do wybrania żądanej krzywej K w zakresie **K=0.0 ÷ K=9.0**.

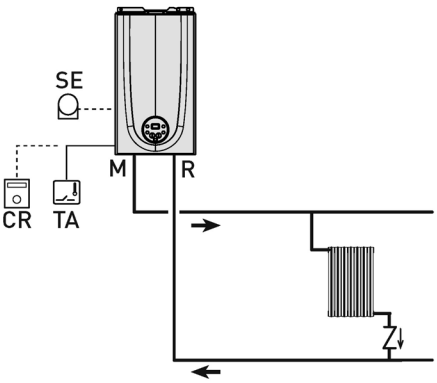
6.13.2 Chronotermostat lub termostat pokojowy

Podłączenie elektryczne chronotermostatu lub termostatu pokojowego zostało opisane powyżej. W celu montażu komponentu w żądanym pomieszczeniu, należy postępować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

6.13.3 PRZYKŁADY zastosowania urządzeń sterowniczych/kontrolnych w niektórych z możliwych konfiguracji instalacji grzewczej

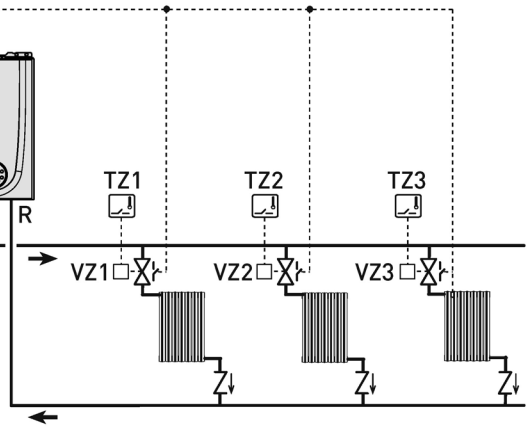
LEGENDA
M Zasilanie instalacji c.o.
R Powrót z instalacji c.o.
CR Sterownik zdalny
SE Czujnik zewnętrzny
TA Termostat pokojowy włączający kocioł
TZ1÷TZ3 Termostaty pokojowe strefowe
VZ1÷VZ3 Zawory strefowe
RL1÷RL3 Przekaźniki strefowe
P1÷P3 Pompy strefowe
TSB Termostat bezpieczeństwa niskotemperaturowy

Instalacja z JEDNĄ STREFĄ bezpośrednią, czujnikiem zewnętrznym i termostatem pokojowym.



Rys. 33

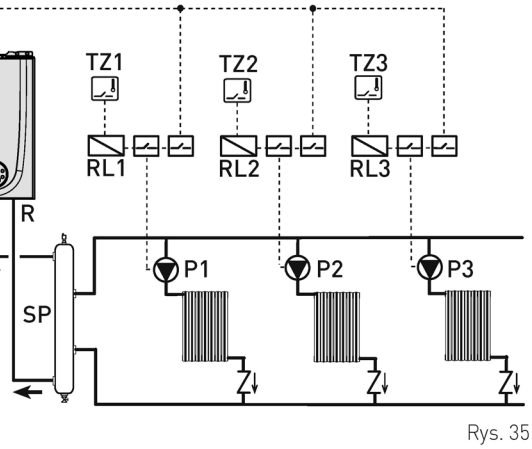
Instalacja WIELOSTREFOWA - z zaworami strefowymi, termostatami pokojowymi i czujnikiem zewnętrznym.



Rys. 34

OSTRZEŻENIE
Ustawić parametr „tS 1.7 = OPÓŹNIENIE AKTYWACJI POMPY INSTALACJI", aby umożliwić otwarcie zaworu strefowego VZ.

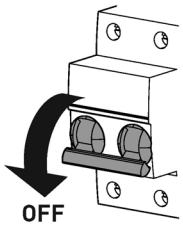
Instalacja WIELOSTREFOWA - z pompą, termostatami pokojowymi i czujnikiem zewnętrznym.



Rys. 35

6.14 Napełnianie i opróżnianie

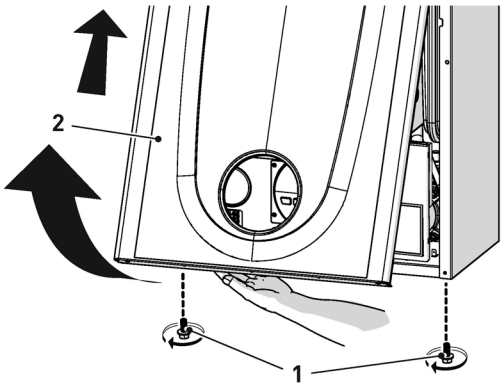
Przed przystąpieniem do opisanych poniżej operacji, należy upewnić się, że główny wyłącznik instalacji jest ustawiony na „OFF" (wyłączony).



6.14.1 NAPEŁNIANIE

Zdejmowanie przedniego panelu:

– odkręcić dwie śruby (1), pociągnąć do siebie panel przedni (2) i unieść go, aby odczepić go od góry.

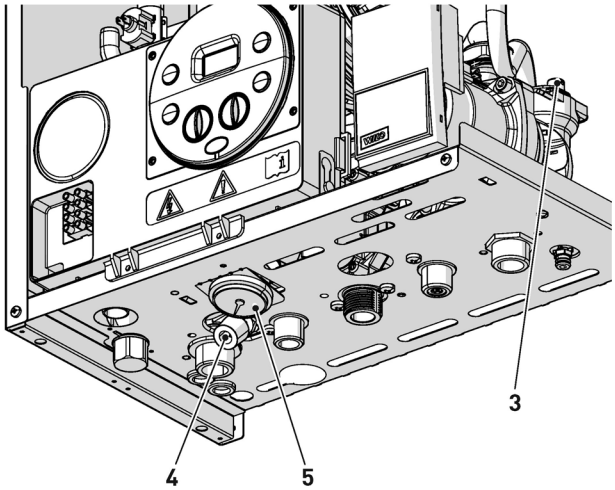


Obieg wody użytkowej:

– otworzyć zawór odcinający obiegu c.w.u. (jeśli jest on zainstalowany)
– otworzyć jeden lub kilka kranów gorącej wody, aby napełnić i odpowietrzyć obieg wody użytkowej
– po odpowietrzeniu zamknąć krany gorącej wody.

Obieg instalacji grzewczej:

– otworzyć zawory odcinające i odpowietrzniki umieszczone w najwyższych punktach instalacji
– poluzować korek automatycznego zaworu odpowietrzającego (3)
– otworzyć zawór odcinający obiegu c.o. (jeśli jest on zainstalowany)
– otworzyć zawór napełniania (4)
– napełnić aż do wypłynięcia wody z zaworów odpowietrzających i zamknąć je
– kontynuować napełnianie aż do osiągnięcia ciśnienia **1-1,2** bar na manometrze (5)
– zamknąć zawór napełniania (4)
– upewnić się, że w instalacji nie ma powietrza, odpowietrzając wszystkie grzejniki oraz obwód w wysokich miejscach instalacji



UWAGI: *w całkowitego odpowietrzenia instalacji, zaleca się kilkakrotnie powtórzenie opisanych powyżej czynności.*

– sprawdzić ciśnienie na manometrze (5) i, w razie potrzeby, kontynuować napełnianie aż do odczytania właściwej wartości ciśnienia
– zamknąć korek automatycznego zaworu odpowietrzającego (3)
– napełnić syfon odłączając rurę lub używając (poprzez) otworu pobierania próbek spalin.

Założyć z powrotem panel przedni kotła, zaczepiając w górnej części, dociskając i mocując zdjętymi wcześniej śrubami (1).

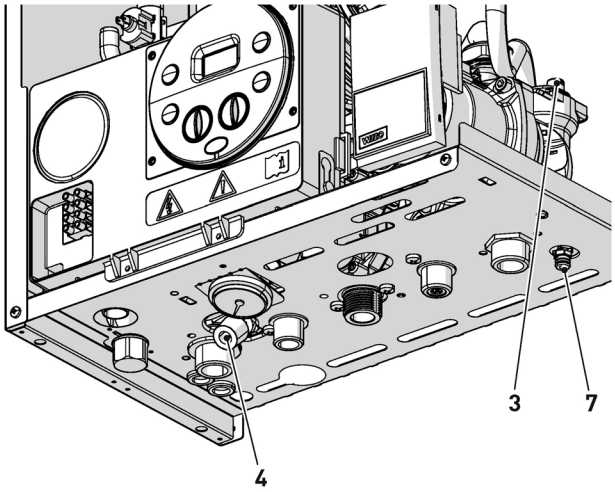
6.14.2 OPRÓŻNIANIE

Obieg wody użytkowej:

– zamknąć zawór odcinający obiegu c.w.u. (przewidziany w montażu)
– otworzyć dwa lub kilka kranów gorącej wody, aby opróżnić obieg wody użytkowej.

Kocioł:

– poluzować korek automatycznego zaworu odpowietrzającego (3)
– zamknąć zawory odcinające obiegu c.o. (przewidziane podczas montażu)
– upewnić się, że zawór napełniania (4) jest zamknięty
– podłączyć wąż gumowy do zaworu opróżniania kotła (7) i otworzyć go
– po zakończeniu opróżniania zamknąć zawór opróżniania (7)
– zamknąć korek automatycznego zaworu odpowietrzającego (3).



8 KODY ALARMÓW / BŁĘDÓW

LISTA ALARMÓW, BŁĘDÓW/USTEREK

Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
AL	01	Termostat spalin	- Skontaktować się z serwisem
AL	02	Niskie ciśnienie wody w instalacji	- Uzupełnić ilość wody - Sprawdzić, czy nie ma wycieku z instalacji
AL	03	Wysokie ciśnienie wody w instalacji	- Otworzyć zawór spustowy zespołu hydraulicznego i wyregulować ciśnienie na 1-1,2 bar
AL	04	Usterka czujnika wody użytkowej (usterka czujnika powrotu w wersjach „T")	- Sprawdzić połączenia - Sprawdzić działanie czujnika

Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
AL	05	Usterka czujnika na zasilaniu instalacji c.o.	- Sprawdzić połączenia - Sprawdzić działanie czujnika
AL	06	Płomień nie wykryty	- Sprawdzić stan elektrody i czy nie jest uziemiona - Sprawdzić dostępność i ciśnienie gazu - Sprawdzić stan zaworu gazu oraz płyty elektronicznej
AL	07	Interwencja czujnika lub termostatu bezpieczeństwa	- Sprawdzić połączenia czujnika lub termostatu - Odpowietrzyć instalację - Sprawdzić zawór odpowietrzający - Wymienić czujnik lub termostat - Sprawdzić, czy wirnik pompy nie jest zablokowany
AL	08	Usterka obwodu wykrywania płomienia	- Sprawdzić stan elektrody i czy nie jest uziemiona - Sprawdzić stan zaworu gazu oraz płyty elektronicznej
AL	09	Brak krążenia wody w instalacji	- Sprawdzić obroty wirnika pompy - Sprawdzić połączenia elektryczne - Wymienić pompę
AL	10	Usterka czujnika pomocniczego	- Sprawdzić parametr „tS 0.2 konfiguracja instalacji wodnej” - Sprawdzić połączenie elektryczne
AL	11	Modulator zaworu gazu odłączony	- Sprawdzić połączenie elektryczne
AL	12	Usterka czujnika wody użytkowej w trybie zasobnika	- Ustawić parametr tS 0.4 (Konfiguracja spalania) na wartość 0
AL	13	Interwencja czujnika spalin	- Sprawdzić działanie czujnika - Wymienić czujnik spalin
AL	14	Usterka czujnika spalin	- Wymienić czujnik spalin - Sprawdzić połączenie elektryczne czujnika spalin - Skontaktować się z serwisem
AL	15	Przewód sterowania wentylatora odłączony	- Sprawdzić przewody łączące wentylator z płytą
AL	18	Usterka poziomu skroplin	- Sprawdzić drożność przewodu odprowadzającego skropliny do syfonu - Sprawdzić drożność syfonu
AL	28	Osiągnięto maksymalną liczbę kolejnych odblokowań	- Odczekać 1 godzinę i spróbować odblokować płytkę elektroniczną - Skontaktować się z serwisem
AL	30	Usterka czujnika powrotu (usterka czujnika zasobnika w wersjach „T”)	- Wymienić czujnik powrotu - Sprawdzić parametry - Skontaktować się z serwisem
AL	37	Usterka z powodu niskiej wartości napięcia sieciowego.	- Sprawdzić napięcie - Skontaktować się z dostawcą
AL	40	Wykryto nieprawidłową częstotliwość w sieci	- Skontaktować się z dostawcą
AL	41	Utrata płomienia więcej niż 6 razy z rzędu	- Sprawdzić elektrodę zapłonową/wykrywania płomienia - Sprawdzić dostępność gazu (otwarty zawór) - Sprawdzić ciśnienie gazu w sieci
AL	42	Usterka przycisków	- Sprawdzić działanie przycisków
AL	43	Usterka komunikacji Open Therm	- Sprawdzić połączenie elektryczne OT
AL	44	Usterka: przekroczono czas oczekiwania zaworu gazu bez płomienia	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę

Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
AL	56	Blokada z powodu ΔT zasilania/powrotu poza maks. limitem (open vent)	- Skontaktować się z serwisem
AL	57	Blokada z powodu kontroli temperatury FT „Flow Temp” (open vent)	- Skontaktować się z serwisem
AL	62	Konieczność przeprowadzenia autokalibracji	- Przeprowadzić procedurę autokalibracji (zob. odpowiedni paragraf)
AL	72	Błędne umiejscowienie czujnika zasilania instalacji	- Sprawdzić działanie i umiejscowienie czujnika zasilania instalacji
AL	74	Usterka drugiego czujnika zasilania instalacji	- Sprawdzić działanie i umiejscowienie drugiego czujnika zasilania instalacji
AL	77	Błąd bezwzględnego limitu max/min prądu EV2 SGV	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
AL	78	Błąd górnego limitu prądu EV2 SGV	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
AL	79	Błąd dolnego limitu prądu EV2 SGV	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
AL	80	Usterka na linii logicznej sterowania zaworem / uszkodzony kabelek zaworu	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
AL	81	Blokada z powodu problemu ze spalaniem przy zapłonie	- Sprawdzić ewentualną niedrożność komina - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu - Odpowietrzyć obwód gazu
AL	82	Blokada: kontrola spalania nie powiodła się zbyt wiele razy	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
AL	83	Nieregularne spalania (błąd czasowy)	- Sprawdzić ewentualną niedrożność komina - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
AL	84	Redukcja natężenia przepływu z powodu (przypuszczalnego) niskiego ciśnienia gazu w sieci	- Sprawdzić natężenie przepływu gazu
AL	88	Błąd wewnętrzny (ochrona komponentu na płytce)	- Sprawdzić działanie płytki - Wymienić płytkę
AL	89	Błąd sygnału feedback spalanie podlega wahaniom	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
AL	90	Błąd - niezdolność osiągnięcia nastawy spalania	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
AL	92	Błąd - system osiągnął maksymalną wartość korekty powietrza (przy minimalnym natężeniu przepływu)	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
AL	93	Błąd - niezdolność osiągnięcia nastawy spalania	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
AL	95	Błąd - mikroprzerwy na sygnale płomienia	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić płytkę - Sprawdzić zasilanie elektryczne - Sprawdzić kalibrację gazu
AL	96	Blokada z powodu niedrożności przewodu spalinowego	- Sprawdzić ewentualną niedrożność komina - Sprawdzić odprowadzanie spalin i położenie elektrody (nie może dotykać palnika)

Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
AL	98	Błąd oprogramowania, restart płyty	- Skontaktować się z serwisem
AL	99	Błąd ogólny płyty	- Skontaktować się z serwisem
-	-	Częste interwencje zaworu bezpieczeństwa	- Sprawdzić ciśnienie w układzie - Sprawdzić naczynie wzbiorcze
-	-	Niedostateczna produkcja c.w.u.	- Sprawdzić zawór rozdzielający - Sprawdzić stopień czystości wymiennika płytowego - Sprawdzić zawór obwodu c.w.u.

8.6.1 Wymagany przegląd

Z chwilą upłynięcia okresu, po którym konieczne jest przeprowadzenie przeglądu kotła, na wyświetlaczu pojawia się napis **„SE”**.

Skontaktować się z Serwisem Technicznym w celu zaplanowania koniecznych prac.

8.7 Ewentualne usterki i możliwe środki zaradcze pompy z diodami LED (jeśli jest ona zainstalowana)

Kolor diody LED	Stan pompy	Ewentualna usterka	Możliwy środek zaradczy
Czerwony-zielony migający	Zatrzymanie typu „blokada przejściowa”; Usterka w toku **Po usunięciu usterki, pompa rusza samoczynnie**	Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie sieciowe; (160V > Vn > 280V)	- Sprawdzić napięcie sieciowe
		Przeciążenie silnika; tarcie lub blokowanie wirnika ze względu na obecność zanieczyszczeń	- Sprawdzić parametry wody w instalacji; wyczyścić instalację z zanieczyszczeń
		Nadmierna prędkość; wirnik pompy jest uruchamiany przez czynnik zewnętrzny z prędkością przekraczającą maksymalną dopuszczalną prędkość	- Sprawdzić, czy w instalacji nie dochodzi do przepływu zewnętrznego (inna pracująca pompa)
		Przeciążenie; zwarcie stojana z powodu wody	- Sprawdzić, czy w instalacji nie ma wycieków
		Temperatura wewnątrz silnika jest zbyt wysoka	- Sprawdzić wartość temperatury wody względem temperatury otoczenia
		Praca pompy utrudniona przepływem zewnętrznym (> 1200l/h) w przeciwnym kierunku	- Wyeliminować lub zredukować przepływ zewnętrzny (< 1200l/h)
Czerwona migająca	Zatrzymanie typu „blokada stała”	Pompa zablokowana przez zanieczyszczenia w instalacji	- Odłączyć i ponownie włączyć zasilanie elektryczne (OFF – ON)
		Usterka płyty elektroniczne i/lub silnika	- Jeśli „dioda czerwona” nadal miga: - WYMIENIĆ POMPĘ
Dioda LED zgaszona	Zatrzymana	Brak zasilania elektrycznego	- Sprawdzić, czy zasilanie elektryczne jest włączone
		Dioda LED uszkodzona	- Sprawdzić, czy pompa może pracować
		Uszkodzona płyta elektroniczna	- WYMIENIĆ POMPĘ

9 KARTA PRODUKTU

Brava ONE HE	25 ErP	30 ErP	35 ErP	40 ErP
Deklarowany profil obciążeń dla podgrzewania wody	XL	XL	XL	XXL
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	A	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	A	A	A	B
Moc cieplna (kW)	20	24	30	35
Roczne zużycie energii elektrycznej instalacji c.o. (GJ)	37	45	56	65
Roczne zużycie paliwa instalacji c.w.u. (GJ)	17	17	17	23
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (%)	93	93	93	93
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (%)	86	85	85	83
Moc akustyczna dB(A)	54	56	53	54

Opis szczególnych środków ostrożności, jakie należy podjąć podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia zamieszczono w instrukcji obsługi kotła

Zgodność z załącznikiem IV (punkt 2) Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 811/2013 uzupełniającego Dyrektywę 2010/30/UE

Informacje dotyczące kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych							
Modele:	BRAVA ONE HE 25 ERP						
Kocioł kondensacyjny:	Tak						
Kocioł niskotemperaturowy:	Tak						
Kocioł typu B11:	Nie						
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:	Nie			Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy:	Nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny:	Tak						
Element	Symbol	Wartość	*Jednostka*	Element	Symbol	Wartość	*Jednostka*
Nominalna moc cieplna	P_n	20	kW	**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**	ηs	93	%
W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: użyteczna moc cieplna				W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym [a]	P_4	19,7	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η4	88,7	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym [b]	P_1	5,9	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym (*)	η1	97,7	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Inne elementy			
Przy pełnym obciążeniu	el_{max}	0,029	kW	Utrata ciepła w trybie czuwania	Pstby	0,083	kW
Przy częściowym obciążeniu	el_{min}	0,009	kW	Zużycie energii palnika zapłonowego	Pign	0	kW
W trybie czuwania	PSB	0,003	kW	Emisja NOx	NOx	35	mg/kWh
W przypadku ogrzewaczy wielofunkcyjnych:							
Deklarowany profil obciążenia	XL			**Efektywność energetyczna podgrzewania wody**	ηwh	86	%
Dzienne zużycie energii	Qelec	0,143	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	22,722	kWh
Kontakt	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) WŁOCHY						

a. W reżimie wysokotemperaturowym: temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.
b. W reżimie niskotemperaturowym: temperatura wody powrotnej (na wlocie ogrzewacza) w przypadku kotłów kondensacyjnych wynosi 30 °C, w przypadku kotłów niskotemperaturowych 37°C, a w przypadku innych ogrzewaczy 50 °C.

(*) Dane wydajności zostały obliczone dla wartości opałowej Hs

Informacje dotyczące kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych							
Modele:	BRAVA ONE HE 30 ERP						
Kocioł kondensacyjny:	Tak						
Kocioł niskotemperaturowy:	Tak						
Kocioł typu B11:	Nie						
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:	Nie			Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy:	Nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny:	Tak						
Element	Symbol	Wartość	*Jednostka*	Element	Symbol	Wartość	*Jednostka*
Nominalna moc cieplna	P_n	24	kW	**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**	ηs	93	%
W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: użyteczna moc cieplna				W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym [a]	P_4	23,6	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η4	88,5	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym [b]	P_1	7,1	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym (*)	η1	97,7	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Inne elementy			
Przy pełnym obciążeniu	el_{max}	0,044	kW	Utrata ciepła w trybie czuwania	Pstby	0,088	kW
Przy częściowym obciążeniu	el_{min}	0,011	kW	Zużycie energii palnika zapłonowego	Pign	0	kW
W trybie czuwania	PSB	0,003	kW	Emisja NOx	NOx	37	mg/kWh
W przypadku ogrzewaczy wielofunkcyjnych:							
Deklarowany profil obciążenia	XL			**Efektywność energetyczna podgrzewania wody**	ηwh	85	%
Dzienne zużycie energii	Qelec	0,149	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	23,043	kWh
Kontakt	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) WŁOCHY						

a. W reżimie wysokotemperaturowym: temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.
b. W reżimie niskotemperaturowym: temperatura wody powrotnej (na wlocie ogrzewacza) w przypadku kotłów kondensacyjnych wynosi 30 °C, w przypadku kotłów niskotemperaturowych 37°C, a w przypadku innych ogrzewaczy 50 °C.

(*) Dane wydajności zostały obliczone dla wartości opałowej Hs

Informacje dotyczące kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych								
Modele:	BRAVA ONE HE 35 ERP							
Kocioł kondensacyjny:	Tak							
Kocioł niskotemperaturowy:	Tak							
Kocioł typu B11:	Nie							
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:	Nie				Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy:	Nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny:	Tak							
Element	Symbol	Wartość	*Jednostka*		Element	Symbol	Wartość	*Jednostka*
Nominalna moc cieplna	P_n	30	kW		**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**	ηs	93	%
W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: użyteczna moc cieplna					W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym [a]	P_4	29,5	kW		Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η4	88,5	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym [b]	P_1	8,9	kW		Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym (*)	η1	97,7	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne					Inne elementy			
Przy pełnym obciążeniu	el_{max}	0,047	kW		Utrata ciepła w trybie czuwania	Pstby	0,088	kW
Przy częściowym obciążeniu	el_{min}	0,011	kW		Zużycie energii palnika zapłonowego	Pign	0	kW
W trybie czuwania	PSB	0,003	kW		Emisja NOx	NOx	33	mg/kWh
W przypadku ogrzewaczy wielofunkcyjnych:								
Deklarowany profil obciążenia	XL				**Efektywność energetyczna podgrzewania wody**	ηwh	85	%
Dzienne zużycie energii	Qelec	0,147	kWh		Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	23,055	kWh
Kontakt	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) WŁOCHY							

a. W reżimie wysokotemperaturowym: temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.
b. W reżimie niskotemperaturowym: temperatura wody powrotnej (na wlocie ogrzewacza) w przypadku kotłów kondensacyjnych wynosi 30 °C, w przypadku kotłów niskotemperaturowych 37°C, a w przypadku innych ogrzewaczy 50 °C.

(*) Dane wydajności zostały obliczone dla wartości opałowej Hs

Informacje dotyczące kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych								
Modele:	BRAVA ONE HE 40 ERP							
Kocioł kondensacyjny:	Tak							
Kocioł niskotemperaturowy:	Tak							
Kocioł typu B11:	Nie							
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:	Nie				Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy:	Nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny:	Tak							
Element	Symbol	Wartość	*Jednostka*		Element	Symbol	Wartość	*Jednostka*
Nominalna moc cieplna	P_n	35	kW		**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**	ηs	93	%
W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: użyteczna moc cieplna					W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym [a]	P_4	34,5	kW		Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η4	88,7	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym [b]	P_1	10,4	kW		Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym (*)	η1	97,7	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne					Inne elementy			
Przy pełnym obciążeniu	el_{max}	0,066	kW		Utrata ciepła w trybie czuwania	Pstby	0,092	kW
Przy częściowym obciążeniu	el_{min}	0,014	kW		Zużycie energii palnika zapłonowego	Pign	0	kW
W trybie czuwania	PSB	0,003	kW		Emisja NOx	NOx	65	mg/kWh
W przypadku ogrzewaczy wielofunkcyjnych:								
Deklarowany profil obciążenia	XXL				**Efektywność energetyczna podgrzewania wody**	ηwh	83	%
Dzienne zużycie energii	Qelec	0,151	kWh		Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	29,206	kWh
Kontakt	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) WŁOCHY							

a. W reżimie wysokotemperaturowym: temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.
b. W reżimie niskotemperaturowym: temperatura wody powrotnej (na wlocie ogrzewacza) w przypadku kotłów kondensacyjnych wynosi 30 °C, w przypadku kotłów niskotemperaturowych 37°C, a w przypadku innych ogrzewaczy 50 °C.

(*) Dane wydajności zostały obliczone dla wartości opałowej Hs

WARUNKI GWARANCJI I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WADY WYBORU

1. Firma KLIMOSZ Sp. z o.o. (dalej, jako dystrybutor) udziela nabywcy kotła gwarancji na kocioł na zasadach i warunkach określonych w niniejszych Warunkach Gwarancji.
2. Obsługę serwisową kotłów prowadzi firma VCS Sp. z o.o. z siedzibą w Żorach 44-240, ul. Rybnicka 83,Tel. 032 474 39 31.
3. Dystrybutor - Firma KLIMOSZ Sp. z o.o. gwarantuje poprawne działanie kotła oraz bezpłatne usunięcie podlegających gwarancji nieprawidłowościw pracy kotła, tylko w przypadku, jeżeli będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz ze wszystkimi warunkami i zaleceniami zamieszczonymi w Instrukcji Obsługi oraz jeżeli żaden z elementów kotła niewykazuje oznak uszkodzenia mechanicznego, termicznego, nadpalenia, zalania, oznak działania atmosfery agresywnej (w tym oparów ze studzienek kanalizacyjnych), oznak korozji, środków chemicznych, oznak działania przepięć i silnego pola elektromagnetycznego.
4. Instrukcja Obsługi dla Użytkownika oraz Szczegółowe Warunki Gwarancji są dostępne do wglądu przed zakupem kotła na stronie internetowej: www.klimosz.pl, a przypisane danemu egzemplarzowi kotła są wydawane Kupującemu w chwili zakupu kotła. Kupujący ma obowiązek zapoznania sięz zasadami montażu i eksploatacji kotła, jakie zamieszczone są w Instrukcji Obsługi oraz z Warunkami Gwarancji.
5. Dystrybutor udziela: 2-letniej gwarancji na szczelność i sprawność kotła od daty uruchomienia kotła przez autoryzowany serwis.
6. Gwarancja może być odpłatnie przedłużona o kolejny rok, jeżeli użytkownik zleci odpłatny przegląd urządzenia przed upływem 12 m-cy od ostatniego przeglądu. Maksymalny, łączny okres, na który można dodatkowo przedłużać gwarancje to 36 m-cy (3 lata). Aby przedłużyć gwarancje należy każdorazowo wykonać przegląd przez autoryzowany serwis.
7. Karty (vouchery) przedłużające gwarancje można zakupić w sklepie internetowym Klimosz, pod adresem www.sklep.klimosz.pl. Przedłużenie gwarancji można również dokonać przez wypełnienie blankietu przekazu pocztowego wg. instrukcji zamieszczonej poniżej.
8. Gwarancja na kocioł udzielana jest na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, kotły z dokumentacją w języku polskim nie podlegają gwarancji poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej.
9. Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne SIME zakupione w firmie KLIMOSZ Sp. zo. o. Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową pracę kotła wskutek montażu niewłaściwych części.
10. Kotły kondensacyjne mogą współpracować z atestowanymi kotłami kondensacyjnymi, systemem powietrzno-spalinowym ze stali nierdzewnej lub z atestowanym systemem powietrzno-spalinowym z tworzywa sztucznego innych firm.
11. Gwarancji nie podlega osprzęt kotła, który wykazuje oznaki uszkodzenia mechanicznego, termicznego, nadpalenia, zalania, oznaki działania atmosfery agresywnej, środków chemicznych, oznaki działania przepięć i silnego pola elektromagnetycznego.
12. Instalację kotła do systemu grzewczego oraz podłączenie do systemu spalinowo-powietrznego może przeprowadzić instalator/serwisant posiadający uprawnienia instalacyjne i elektryczne, który ponadto posiada Certyfikat ukończenia szkolenia serwisowego SIME (konieczny jest jego wpis i pieczątka do Karty Gwarancyjnej). Instalacja kotła obejmuje przyłączenie do systemu hydraulicznego, spalinowo powietrznego oraz wykonanie wszystkich przyłączeń elektrycznych niskonapięciowych (czujniki, termostaty) oraz wysokonapięciowych (pompy, siłowniki zaworów), napełnienie systemu grzewczego czynnikiem grzewczym, odpowietrzenie odbiorników ciepła, pomp i rozdzielaczy.
13. Wstępna regulacja kotła jest obowiązkowa i musi ją przeprowadzić serwisant posiadający Certyfikat ukończenia szkolenia serwisowego SIME. Koszty robocizny serwisanta pokrywa firma VCS Sp. z o. o., a koszt dojazdu serwisanta wg aktualnego Cennika Usług Serwisowych pokrywa Użytkownik kotła. W zakres wstępnej regulacji nie wchodzą czynności opisane w punkcie 9, czyli czynności instalacyjne.
14. Wszelkie naprawy i czynności przekraczające zakres czynności użytkownika opisany w Instrukcji Obsługi może przeprowadzić tylko Autoryzowany pracownik serwisu, który posiada Certyfikat ukończenia szkolenia serwisowego SIME.
15. Wszelkie samowolne zmiany/naprawy w konstrukcji kotła anulują umowę gwarancyjną.
16. Kocioł nie będzie objęty gwarancją, jeżeli w terminie do 14 dni od daty rozruchu zerowego do VCS Sp. z o.o., ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice nie zostanie odesłana Karta Gwarancyjna z podaniem wszystkich wymaganych informacji lub jeżeli w karcie gwarancyjnej zabraknie numeru kotła,pieczątek Autoryzowanego Serwisanta/ Instalatoraz podpisami oraz jeżeli nie będzie wpisanych danych użytkownika (imię, nazwisko, adres, telefon).Niewypełniona Karta Gwarancyjna, bez kompletu pieczątek, podpisów i wpisów jest nieważna.
17. Gwarancji nie podlega korozja elementów kotła w skutek zbyt dużej wilgotności powietrza w kotłowni lub instalacji kotła w warunkach atmosfery agresywnej np. w pomieszczeniach warsztatowych,w pobliżu wylotów odpowietrzeń i wlotów kanalizacji lub wentylacji przemysłowej, w pomieszczeniach świeżo tynkowanych lub ze świeżymi wylewkami/tynkami betonowymi.
18. Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za usterki spowodowane:
    - obsługą i eksploatacją niezgodną z Instrukcją Obsługi i Instalacji Kotła;
    - niezgodnym z normami przyłączeniem kotła do systemu grzewczego.
    - uszkodzeniami mechanicznymi kotła;
    - niezgodną z normami wentylacją nawiewno-wywiewną;
    - brak drożności komina spalinowo-powietrzego;
    - nieprawidłowym działaniem systemu spalinowo-powietrznego;
    - zanikiem zasilania elektrycznego;
    - przerwą w dostawie gazu.
19. Użytkownik jest zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania Serwisu w przypadku:
    - nieuzasadnionego wezwania Serwisu;
    - naprawy uszkodzenia wynikającego z winy Użytkownika;
    - braku możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od Serwisu (np. przerwa w dostawie gazu, brak zasilania elektrycznego).
20. Gwarancja traci ważność, gdy:
    - nie zostanie przeprowadzony odpłatny okresowyprzegląd przed upływem pierwszego roku użytkowania przez Autoryzowanego Serwisanta (z wpisem do odpowiedniej karty gwarancyjnej pierwszego przeglądu). Przegląd jest uznawany za ważny tylko, jeżeli zostanie wykonany przed upływem 12 miesięcy od daty wstępnej regulacji kotła lub od daty poprzedniego przeglądu okresowego i poświadczony w Firmie VCS Sp. z o.o. ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice poprzez wysłanie przez Użytkownika, kopii karty przeglądu w terminie do 14 dni od daty wykonania przeglądu;
    - naprawa zostanie wykonana przez nieuprawnione osoby;
    - instalacja została wykonana niezgodnie ze sztuką instalacyjną i z Polskimi Normami.

    Każda informacja o wadach musi być przekazana natychmiast po ich wykryciu, zawsze w formie pisemnej do VCS Sp. z o.o. lub na stronie internetowej www.klimosz.pl.
21. Użytkownikowi w trakcie trwania gwarancji przysługuje prawo do:
    - bezpłatnych napraw realizowanych przez pracowników Autoryzowanego Serwisu, którzy posiadają Certyfikat ukończenia szkolenia serwisowego SIME (oprócz czynności użytkownika opisanych w Instrukcji Obsługi);
    - wymiany urządzenia na wolne od wad po stwierdzeniu przez Dystrybutora braku możliwości naprawy.
22. Dystrybutor kotła nie ponosi odpowiedzialności zaniewłaściwie dobraną moc kotła oraz niewłaściwe współdziałanie kotła i instalacji.
23. W okresie obowiązywania gwarancji na dany kocioł Dystrybutor zobowiązuje się dostarczyć wpełni sprawne części wymienne podlegające uzasadnionej wymianie gwarancyjnej.
24. Zabrania się sprawdzania szczelności kotła i instalacji przy pomocy sprężonego powietrza.
25. Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za:
    - szkody spowodowane przez produkt podczas jego pracy lub awarii,
    - zamarzanie instalacji oraz innych elementów budynku wskutek awarii kotła.
26. Zgłoszenie reklamacyjne należy zgłaszać do VCSSp. z o.o. ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice,tel. 32 4743931; e-mail: serwis@klimosz.pl. Do napraw uprawnieni są jedynie serwisanci posiadający Certyfikat ukończenia szkolenia serwisowego SIME. W zgłoszeniu reklamacyjnym do VCS Sp. z o.o. należy obowiązkowo podać:
    - dane adresowe i kontaktowe użytkownika kotła,
    - typ, moc, numer fabryczny kotła,
    - datę i miejsce zakupu kotła,
    - dane instalatora i serwisanta wykonującego wstępną regulację kotła oraz przegląd;
    - opis uszkodzenia kotła możliwie uzupełniony zdjęciami instalacji, miejsca uszkodzenia.
27. Szkody powstałe w wyniku niedotrzymania powyższych Warunków nie mogą być przedmiotem roszczeń odszkodowawczych. Jeżeli kocioł pracuje według zasad przedstawionych w niniejszej Instrukcji Obsługi i Instalacji Kotła, nie wymaga szczególnych specjalistycznych ingerencji firmy serwisowej.
28. Producent zastrzega sobie prawo do ewentualnych zmian w konstrukcji kotła w ramach modernizacji i rozwoju wyrobu, które to zmiany nie muszą być uwzględnione w niniejszym egzemplarzu Instrukcji.
29. Powyższe Warunki Gwarancji nie wyłączają praw użytkownika wynikających z tytułu niezgodności towaru z umową.

Uwaga

Uprzejmie informujemy, że ewentualna wymiana reklamowanego przez użytkownika podzespołu kotła na sprawny podzespół nie jest jednoznaczna z uznaniem przez KLIMOSZ Sp. z o.o. roszczeń gwarancyjnych użytkownika kotła i nie kończy procedury obsługi reklamacji. Klimosz Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do obciążenia w terminie do 60 dni od daty przeprowadzenia naprawy użytkownika kotła kosztami wymiany/naprawy podzespołu, który podczas przeprowadzonej po naprawie ekspertyzie został uznany za uszkodzony przez czynniki niezależne od Dystrybutora kotła (np. zwarcie w instalacji elektrycznej, przepięcie, zalanie, uszkodzenia mechaniczne niewidoczne gołym okiem, itp.), a których to uszkodzeń serwis dokonujący naprawy nie jest w stanie ocenić podczas naprawy w miejscu eksploatacji kotła. KLIMOSZ Sp. z o.o. wystawi stosowną fakturę za wymianę/naprawę przedmiotowego podzespołu wraz z dołączonym protokołem ekspertyzy.

Informacja o ochronie danych osobowych

Potwierdzam własnoręcznym podpisem, że zgadzam się na zasady ochrony danych osobowych opisanych poniżej, niezbędne w celu ewidencji historii serwisowej kotła:

1. *Administratorem Twoich danych osobowych jest Klimosz Sp. z o. o., ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice, NIP: 651-16-11-021, REGON 278060251 oraz VCS Sp. z o. o., ul. Rybnicka 83, 44-240 Żory, NIP: 651-161-49-76, REGON: 278114350.*
2. *Twoje dane osobowe będą przetwarzane w celu obsługi gwarancyjnej i pogwarancyjnej kotła.*
3. *Będziemy przetwarzać Twoje dane osobowe w zakresie: wyłącznie danych podanych w formularzu karty serwisowej takich jak: imię i nazwisko, adres zamieszkania, numer telefonu, adres e-mail.*
4. *Twoje dane osobowe pozyskujemy bezpośrednio od Ciebie, przez formularz umieszczony w kartach gwarancyjnych.*
5. *Dostęp do Twoich danych osobowych będą mieli nasi Pracownicy czyli osoby, które upoważniliśmy do przetwarzania danych osobowych w związku z wykonywaniem przyznanych im praw i zleconych zadań.*
6. *W związku z tym, że przetwarzamy Twoje dane osobowe, masz prawo do żądania dostępu do Twoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia oraz do wniesienia sprzeciwu związanego ze szczególną sytuacją, w przypadku przetwarzania Twoich danych osobowych, na podstawie prawnie uzasadnionego interesu administratora danych. Twoje dane są przetwarzane do czasu realizacji zrealizowania celu, w jakim zostały zebrane.*
7. *Twoje dane są chronione zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.*
8. *Wszelkie pytania związane z przetwarzaniem przez nas Twoich danych można kierować na adres: o chronadanych@klimosz.pl*

Ponadto, użytkownik swoim podpisem potwierdza, że: podczas regulacji kotła przeprowadzonej przez firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady, otrzymał Instrukcję Obsługi i Instalacji Kotła, Specyfikację Techniczną z wypełnioną Kartą Gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła oraz że, został przeszkolony i rozumie zasady eksploatacji i obsługi kotła oraz zasady zgłaszania ewentualnych reklamacji.

Podpis klienta

Karta MONTAŻU i Poświadczenie o jakości i kompletności kotła

Przeznaczone dla firmy VCS Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać na podany poniżej adres):

VCS Sp. z o.o. (adres do korespondencji)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00, e-mail: serwis@klimosz.pl

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	
Model kotła / Numer seryjny kotła (patrz punkt 5.3.1.)	Brava ONE /

Data produkcji kotła

Data montażu

FIRMA INSTALACYJNA *(pieczątka, podpis, data)*

1. Karta Gwarancyjna – wstępna regulacja

Przeznaczone dla firmy VCS Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać na podany poniżej adres):

VCS Sp. z o.o. (adres do korespondencji)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00, e-mail: serwis@klimosz.pl

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	
Model kotła / Numer seryjny kotła (patrz punkt 5.3.1.)	Brava ONE /

Data produkcji kotła

Data wstępnej regulacji

SERWISANT SIME *(pieczątka, podpis, data)*

2. Karta Gwarancyjna do 12 m-cy od daty pierwszego uruchomienia - wymagane do podtrzymania gwarancji

Przeznaczone dla firmy VCS Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać na podany poniżej adres):

VCS Sp. z o.o. (adres do korespondencji)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00, e-mail: serwis@klimosz.pl

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	
Model kotła / Numer seryjny kotła (patrz punkt 5.3.1.)	Brava ONE /

Data produkcji kotła

Data przeglądu

SERWISANT SIME *(pieczątka, podpis, data)*

Uwagi stwierdzone przez Instalatora podczas montażu kotła :

Uwagi stwierdzone przez serwisanta SIME podczas uruchomienia kotła :

Uwagi stwierdzone przez serwisanta SIME podczas przeglądu kotła :

3.Karta przedłużenia gwarancji do 24 m-cy od daty pierwszego uruchomienia

do przedłużenia gwarancji wymagane jest spełnienie warunków 2. Karty przedłużenia Gwarancyjnej

Przeznaczone dla firmy VCS Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać na podany poniżej adres):

VCS Sp. z o.o. (adres do korespondencji)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00, e-mail: serwis@klimosz.pl

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	
Model kotła / Numer seryjny kotła (patrz punkt 5.3.1.)	Brava ONE /

Data produkcji kotła

Data montażu

SERWISANT SIME *(pieczątka, podpis, data)*

4.Karta przedłużenia gwarancji do 36 m-cy od daty pierwszego uruchomienia

do przedłużenia gwarancji wymagane jest spełnienie warunków 3. Karty przedłużenia Gwarancyjnej

Przeznaczone dla firmy VCS Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać na podany poniżej adres):

VCS Sp. z o.o. (adres do korespondencji)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00, e-mail: serwis@klimosz.pl

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	
Model kotła / Numer seryjny kotła (patrz punkt 5.3.1.)	Brava ONE /

Data produkcji kotła

Data montażu

SERWISANT SIME *(pieczątka, podpis, data)*

5.Karta przedłużenia gwarancji do 48 m-cy od daty pierwszego uruchomienia

do przedłużenia gwarancji wymagane jest spełnienie warunków 4. Karty przedłużenia Gwarancyjnej

Przeznaczone dla firmy VCS Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać na podany poniżej adres):

VCS Sp. z o.o. (adres do korespondencji)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00, e-mail: serwis@klimosz.pl

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	
Model kotła / Numer seryjny kotła (patrz punkt 5.3.1.)	Brava ONE /

Data produkcji kotła

Data montażu

SERWISANT SIME *(pieczątka, podpis, data)*

Uwagi stwierdzone przez serwisanta SIME podczas przeglądu kotła :

Uwagi stwierdzone przez serwisanta SIME podczas przeglądu kotła :

Uwagi stwierdzone przez serwisanta SIME podczas przeglądu kotła :

6.Karta przedłużenia gwarancji do 60 m-cy od daty pierwszego uruchomienia

do przedłużenia gwarancji wymagane jest spełnienie warunków 5. Karty przedłużenia Gwarancyjnej

Przeznaczone dla firmy VCS Sp. z o.o. (proszę wyciąć i odesłać na podany poniżej adres):

VCS Sp. z o.o. (adres do korespondencji)
ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice
tel. 32 474 39 00, e-mail: serwis@klimosz.pl

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	
Model kotła / Numer seryjny kotła (patrz punkt 5.3.1.)	Brava ONE /

Data produkcji kotła

Data montażu

SERWISANT SIME *(pieczątka, podpis, data)*

Uwagi stwierdzone przez serwisanta SIME podczas przeglądu kotła :

Karta gwarancyjna
odcinek dla klienta

Szanowni Państwo, prosimy o wypełnienie poniższej karty gwarancyjnej wyraźnie oraz DRUKOWANYMI literami

Imię i nazwisko	
Ulica oraz numer domu/lokalu	
Kod pocztowy oraz miejscowość	
Numer telefonu	
Adres e-mail	
Model kotła / Numer seryjny kotła (patrz punkt 5.3.1.)	Brava ONE /

UWAGA! Niewypełniona karta gwarancyjna jest nieważna.

	Data	Pieczątka + Podpis
Montaż		
Wstępne uruchomienie		
Przegląd do 12 miesięcy		
Przegląd do 24 miesięcy (przedłużenie gwarancji)		
Przegląd do 36 miesięcy (przedłużenie gwarancji)		
Przegląd do 48 miesięcy (przedłużenie gwarancji)		
Przegląd do 60 miesięcy (przedłużenie gwarancji)		

Historia serwisowa kotła

dodatek do Karty Gwarancyjnej dla klienta

Przeprowadzona czynność	Podpis, data, pieczątka SERWISANTA SIME